K9582

초판 V1

2014년 8월

노트북 컴퓨터

e-매뉴얼

IN SEARCH OF INCREDIBLE

저작권 정보

본 설명서에 기술된 제품과 소프트웨어들은 보완을 목적으로 보관되는 경우를 제외하고는 ASUSTeK COMPUTER INC.(이하 "ASUS")로부터의 서면 동의 없이 임의의 양식이나 수단을 통해 다른 언어로 번역, 저장매체로 보관, 복사, 전달, 재구성 할 수 없습니다.

ASUS는 본 설명서에 대해 그 어떠한 보증도 하지 않으며, 특정 목적을 위한 적합성 또는 제품의 매매 상황, 제품 보증에 관한 함축적 의미 등을 포함한 여타의 보증을 하지 않습니다. 또한 ASUS는 간부, 직원, 그밖의 고용인 및 대리인으로부터의 보증에 관련된, 가접적이거나 특별한 경우 혹은 우연히, 필연적으로 발생하는 손상(수익의 손실, 사업상의 손실, 이용 시 데이터의 손실, 사업상의 장애 또는 이와 비슷한 경우를 포함)에 대해서 그 어떠한 책임도 지지 않습니다. ASUS는 설명서 및 제품에 이러한 결점 및 오류에 의한 피해의 가능성에 대해서 언급하고 있습니다.

본 설명서 안에 표시되거나 기재된 제품에 대한 정보, 회사의 명칭 및 그들 회사의 고유마크와 상표권은 해당 회사들의 소유이며, 이는 해당 회사들의 권익을 해치려는 의도가 아닌 오직 증명 또는 설명을 위해 사용되었음을 명시합니다.

본 설명서 안에 기입되어 있는 각종 정보 및 사양은 제품 사용시 필요한 정보만을 제공하고 있으며, 사전 통보 없이 내용이 변경될 수 있습니다. 본 설명서 안에 기입되어 있는 제품 및 기타 소프트웨어에 대한 기입상의 오타나 부정확한 부분에 대해서는 ASUS 본사 혹은 서비스 센터로 신고하여 주시면 즉시 보완 조치할 것을 약속 드립니다.

Copyright © 2014 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

책임 제한

소비자께서는 ASUS의 책임에 대한 불이행이나 제품 각 부분의 결함에 대해 ASUS에게 손해 배상을 청구할 권리가 있습니다. 이러한 경우 ASUS는 사망을 포함한 시체적 피해 및 실질적인 재산 피해, 명백한 인적 피해에 해당하는 부분에 대해서만 보상할 채임과 의무가 있으며, 본 보증서 내에 명시된 법률상의 책임 및 의무 수행을 성실히 이행하지 않거나 태만에 의한 실질적이고 직접적인 결과에 대해서도 보상할 책임이 있습니다. 또한 ASUS는 제품에 명시되어 있는 보상 금액 한도 내에서 책임과 의무를 수행하게 됩니다.

ASUS는 본 보증서에서 불법 행위 또는 권리 침해, 약정의 불이행으로 인한 손실, 손해 또는 청구에 대한 책임을 다할 것이며, 이에 대한 적용 범위는 ASUS제품의 공급자 및 판매자에게도 적용됩니다.

단, ASUS는 아래의 내용에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

(1) A/S 대행사가 소비자에게 손해 배상을 요구할 경우, (2)소비자의 데이터에 관련한 손해와 분실 (3)ASUS 제품 공급자 및 판매자로부터의 보증에 의한 특수한 사고, 우발적 사고, 또는 간접적 손해, 필연적인 경제적 손실에 대해 ASUS는 손해 배상에 대한 책임이 없습니다.

서비스 및 지원

다국어 지원은 http://support.asus.com을 방문하십시오.

목차

이 설명서 소개 7
이 설명서에 사용된 규칙 9
아이콘 9
글씨체 9
안전 예방 수칙 10
노트북 컴퓨터 사용 10
노트북 컴퓨터 관리 11
올바른 폐기 12

1장: 하드웨어 설치

노트북 컴퓨터 알아보기 14
평면도 14
하단 18
우측면 21
좌측면 23
전면부 25

2장: 노트북 컴퓨터 사용법

시작하기 28
배터리 팩 장착 (일부 모델) 28
노트북 컴퓨터 충전 29
디스플레이 패널을 들어 패널을 엽니다. 31
시작 버튼을 누릅니다 31
터치 패드의 제스처 32
포인터 이동하기 32
ASUS 스마트 제스터 사용법 37
회전 제스처를 사용하도록 설정하기기 37
세 손가락 제스처를 사용하도록 설정하기 39
회전 및 세 손가락 제스처 사용법 41

키보드 사용법 42
기능 키 42
Windows® 8.1 키 44
숫자 키패드로서의 키보드 44
광드라이브 사용법 45

3장: Windows® 8.1 에서 작업하기

처음 시작하는 경우 50
Windows® UI 51
시작 화면 51
핫스팟 52
시작 버튼 55
시작 화면 사용자 지정하기 57
Windows® 앱에서 작업하기 58
앱 시작하기 58
앱 사용자 지정하기 58
앱 닫기 59
앱 화면에 액세스하기 60
참 바 62
참 바 내의 도구 64
스냅 기능 65
기타 키보드 바로가기 67
무선 네트워크에 연결하기 69
Wi-Fi 연결 69
블루투스 70
비행기 모드 71
유선 네트워크에 연결하기 72
동적 IP/PPPoE 네트워크 연결 구성하기 72
정적 IP 네트워크 연결 구성하기 73
노트북 컴퓨터 끄기 74
노트북 컴퓨터를 대기 모드로 전환하기 74
Windows® 8.1 잠금 화면 75
잠금 화면에서 진행하려면 75
잠금 화면 사용자 지정하기 76

4장: ASUS 앱

ASUS FingerPrint 80
ASUS FingerPrint 앱 사용법 80
ASUS FingerPrint 설정 85
신뢰할 만한 플랫폼 모듈(TPM) 87
TPM 애플리케이션 87
TPM 지원을 사용하도록 설정하기 88
ASUSPRO Business Center 89
ASUS Business Center에 액세스하기 89
ASUSPRO 비즈니스 센터 홈 화면 90

5장: 전원 자체 테스트(POST)

전원 자체 테스트 (POST) 96
POST를 사용하여 BIOS 액세스 및 문제 해결 96
BIOS 96
BIOS에 액세스하기 96
BIOS 설정 97
문제 해결 107
PC 새로 고침 107
PC 초기화 109
고급 옵션 110

6장: 모듈식 슬롯 기능

모듈 슬롯 사용법 114
이동식 광 디스크 드라이브 또는 배터리 모듈 설치하기 115
하드 디스크 드라이브(HDD) 또는 솔리드 스테이트
드라이브(SSD) 모듈 설치하기 117

팁 및 자주 묻는 질문

노트북 컴퓨터 에 유용한 팁 124
하드웨어 FAQ 125
소프트웨어 FAQ 128

부록

DVD-ROM 드라이브 정보 (일부 모델) 132
Blu-ray ROM 드라이브 정보 (일부 모델) 134
내장 모뎀 규격 134
규격 135
네트워크 호환성에 관한 성명 135
비음성 장치 135
미연방 통신 위원회 성명서 137
FCC RF (Radio Frequency) 노출 지침 사항 138
적합성 성명 (R&TTE directive 1999/5/EC) 139
CE 마크 139
도메인 별 무선 작동 채널 140
프랑스 제한 주파수 대역 140
UL 안전 통보 142
안전 전력 요구 사양 143
TV 튜너 공지 143
REACH 143
Macrovision 사의 제품 공지 143
청력 손상 예방 143
북유럽 국가 경고 사항 (리튬 이온 배터리) 144
옵티컬 드라이브 안전 정보 145
CTR 21 승인 (내장형 모뎀 장착 노트북 컴퓨터) 146
ENERGY STAR 준수 제품 148
EU(유럽 연합) 에코 라벨(Eco-label) 148
글로벌 환경 법규 적합성 및 성명 149
ASUS 재활용/수거 서비스 149

이 설명서 소개

이 설명서는 노트북 컴퓨터의 하드웨어 및 소프트웨어에 관한 정보를 제공하며 다음과 같은 장으로 구성되었습니다.

1장: 하드웨어 설치

이 장에서는 노트북 컴퓨터의 하드웨어 구성요소를 자세히 설명합니다.

2장: 노트북 컴퓨터 사용법

이 장에서는 노트북 컴퓨터의 각기 다른 부분들을 사용하는 방법을 알려줍니다.

3장: Windows® 8.1에서 작업하기

이 장에서는 노트북 컴퓨터에서 Windows® 8.1을 사용하는 방법을 개괄합니다.

4장: ASUS 앱

이 장에서는 노트북 컴퓨터의 Windows® 8.1 운영 체제에 들어 있는 ASUS 앱의 기능을 설명합니다.

5장: 전원 자체 테스트(POST)

이 장에서는 POST를 사용하여 노트북 컴퓨터의 설정을 변경하는 방법을 알려줍니다.

6장: 모듈식 슬롯 기능

이 장에서는 호환 가능한 드라이브를 노트북 컴퓨터 의 모듈식 슬롯에 설치하는 과정을 안내합니다.

팁 및 자주 묻는 질문

이 절에서는 노트북 킹퓨터에서 일반적인 문제를 유지보수하거나 해결할 때 참조할 수 있는 참조할 수 있는 몇 가지 권장 팁, 하드웨어 및 소프트웨어 FAQ를 제시합니다.

부록

이 절에는 노트북 컴퓨터의 주의사항과 안전지침이 들어 있습니다.

이 설명서에 사용된 규칙

이 설명서에서는 주요 정보를 강조하기 위해 다음과 같은 메시지를 사용합니다:

중요 사항! 이 메시지에는 작업을 완료하기 위해 반드시 준수해야 하는 중요한 정보가 들어있습니다.

참고: 이 메시지에는 작업을 완료하는 데 도움이 되는 추가 정보와 팁이 들어있습니다.

경고! 이 메시지에는 특정 작업을 수행하는 동안 안전을 유지하고 노트북 컴퓨터의 데이터와 구성요소의 손상을 방지하기 위해 반드시 준수해야 하는 중요한 정보가 들어있습니다.

아이콘

아래의 아이콘은 노트북 컴퓨터에서 일련의 작업이나 절차를 완료하기 위해 어떤 장치를 사용할 수 있는지 알려줍니다.

= 터치패드를 사용합니다.

= 키보드를 사용합니다.

글씨체

굵은체 = 이 글씨체는 메뉴 또는 선택해야 하는 항목을 표시합니다.

기울임체 = 이는 이 설명서에서 참조할 수 있는 절들을 가리킵니다.

안전 예방 수칙

노트북 컴퓨터 사용

노트북 컴퓨터는 5°C (41°F)~35°C (95°F) 사이의 온도에 최적화 되어 있습니다.

노트북 컴퓨터 하판부에 붙어 있는 라벨의 전력 값과 전원 어댑터의 전력이 일치하는지 확인해 주십시오.

불편하거나 과열에 의해 상해를 입지 않도록 노트북 컴퓨터를 무릎 또는 기타 신체 부위에 올려 놓지 마십시오.

손상된 전원 코드, 액세서리, 기타 주변장치를 노트북 컴퓨터와 함께 사용하지 마십시오.

전원이 켜져 있는 동안에는 노트북 컴퓨터를 이동하거나 공기 순환을 방해할 수 있는 물건으로 덮지 마십시오.

노트북 컴퓨터를 평평하지 않거나 불안정한 작업 표면에 올려 놓지 마십시오.

노트북 컴퓨터는 공항 x-레이 검색대를 통과할 수 있으나(컨베이어 벨트에 올려 놓는 항목에 포함) 자석 탐지기 또는 막대에 노출하지 마십시오.

이용할 수 있는 관련 기내 서비스와 비행 중 노트북 컴퓨터를 사용하는 동안 지켜야 할 제약사항에 대해서는 항공사에 문의하십시오.

노트북 컴퓨터 관리

노트북 컴퓨터를 청소하기 전에 AC 전원을 분리하고 배터리 팩(해당되는 경우)을 제거하십시오. 깨끗한 셀루로오스 스폰지 또는 샤뮤아 천을 비마모성 세정액과 몇 방울의 온수에 적셔 사용하십시오. 마른 천을 사용하여 노트북 컴퓨터에 남은 물기를 닦아내십시오.

시너, 벤젠 또는 기타 화학물질과 같은 강한 용제를 노트북 컴퓨터 위나 근처에서 사용하지 마십시오.

노트북 컴퓨터의 상단에 물건을 올려 놓지 마십시오.

노트북 컴퓨터를 강한 자기장 또는 전기장에 노출시키지 마십시오.

노트북 컴퓨터를 액체, 비 또는 습기 근처에서 사용하거나 노출시키지 마십시오.

노트북 컴퓨터를 먼지가 있는 환경에 노출시키지 마십시오.

노트북 컴퓨터를 가스가 누출되는 근처에서 사용하지 마십시오.

올바른 폐기

노트북 컴퓨터를 일반 폐기물 매립장에 버리지 마십시오. 이 제품은 부분별 재사용 또는 재활용을 위해 특별하게 설계되었습니다. 바퀴 달린 쓰레기통 위에 X 표시가 된 라벨이 부착된 제품 (전기 전자 제품, 수은을 포함하고 있는 셀 배터리)은 일반 쓰레기와 함께 폐기해서는 안됩니다. 전자 제품 폐기에 관련된 지역 규정을 확인해 주십시오.

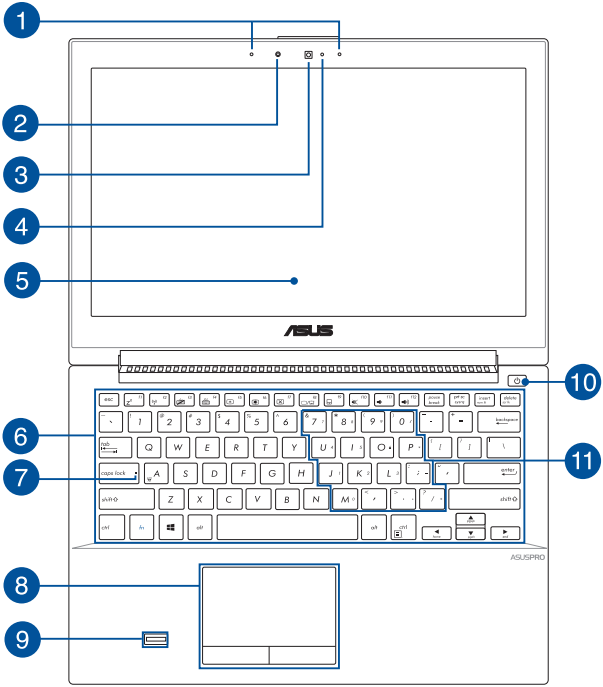
배터리를 일반 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 본 라벨은 배터리를 일반 쓰레기와 함께 폐기해서는 안됨을 의미합니다.

1장: 하드웨어 설치

노트북 컴퓨터 알아보기

평면도

참고: 키보드의 레이아웃은 지역이나 국가에 따라 다를 수 있습니다. 노트북 보기는 노트북 컴퓨터 모델에 따라 외양이 다를 수도 있습니다.



1 **어레이 마이크**

어레이 마이크는 에코 제거, 소음 저감, 빔 포밍 기능으로 음성 인식 및 오디오 녹음을 개선했습니다.

2 **주변광 센서**

주변광 센서는 사용자의 환경에서 주변광의 양을 감지합니다. 이 센서를 사용하여 시스템에서 주변광의 조건에 따라 디스플레이의 밝기를 자동으로 조절할 수 있습니다.

3 **카메라**

내장 카메라를 사용하면 노트북 컴퓨터로 사진을 촬영하거나 동영상을 녹화할 수 있습니다.

4 **카메라 표시등**

카메라 표시등을 통해 내장 카메라가 사용 중임을 확인 할 수 있습니다.

5 **디스플레이 패널**

이 고해상도 디스플레이 패널은 노트북 컴퓨터에서 사진, 동영상 및 기타 멀티미디어 파일에 대한 탁월한 보기 기능들을 제공합니다.

6 **키보드**

키보드는 풀 사이즈 쿼티 자판에 입력 시 눌려지는 깊이가 편안합니다. 또한 기능 키를 사용하고, Windows®에 빠르게 액세스하고, 기타 멀티미디어 기능을 제어할 수 있습니다.

참고: 키보드 레이아웃은 모델 또는 지역마다 다릅니다.

---

7 대문자 잠금 표시등

이 표시등은 대문자 잠금 기능이 활성화되면 켜집니다. 대문자 잠금 기능을 사용하면 노트북 킹퓨터의 키보드로 대문자(예: A, B, C)를 입력할 수 있습니다.

8 버튼이 있는 터치 패드.

터치패드에서는 멀티 제스처로 화면을 탐색할 수 있어 직관적인 사용자 경험을 제공합니다. 또한 일반 마우스의 기능도 시뮬레이트합니다.

참고: 자세한 내용은 이 설명서의 *터치 패드의 제스처* 절을 참조하십시오.

9 지문 센서

내장된 이 지문 센서는 지문을 캡처하여 이를 노트북 컴퓨터 시스템과 Windows® 8.1 내의 기타 프로그램에 로그온하기 위한 바이오 인증으로 사용합니다.

참고: 자세한 내용은 이 설명서의 *ASUS Fingerprint* 절을 참조하십시오.

10 전원 버튼

전원 버튼을 눌러 노트북 컴퓨터를 켜거나 끕니다. 또한 전원 버튼을 눌러 노트북 컴퓨터를 대기 또는 초절전 모드로 전환하거나 이들 모드에서 활성화 상태로 전환시킬 수 있습니다.

노트북 컴퓨터가 응답하지 않으면, 노트북 컴퓨터가 꺼질 때까지 전원 버튼을 최소 4초 동안 누르고 있습니다.

11 숫자 키패드로서의 키보드

이 키 세트는 실제 키 기능과 숫자 키 사이를 전환합니다.

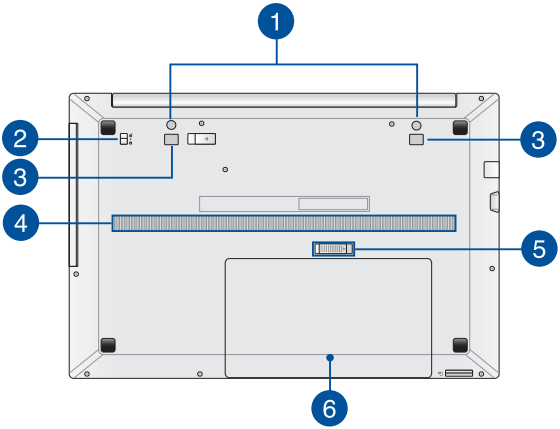
참고: 자세한 내용은 이 설명서의 *숫자 키패드로서의 키보드*절을 참조하십시오.

하단

참고: 하판부의 구성은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

경고! 노트북 컴퓨터 하단면은 사용 중 또는 배터리 팩 충전 중 뜨거워질 수 있습니다. 노트북 컴퓨터에서 작업할 때는 환기구를 막을 수 있는 표면에 올려 놓지 마십시오.

중요 사항! 배터리 시간은 이 노트북 컴퓨터의 사용량과 사양에 따라 다릅니다. 배터리 팩을 분해하지 마십시오.



1 도킹 스테이션 핀 슬롯

도킹 스테이션의 핀을 이 슬롯에 삽입하여 도킹 스테이션을 노트북 컴퓨터 에 안전하게 부착합니다.

2 스프링 모듈 잠금 장치

이동식 모듈이 모듈식 슬롯에 삽입되면 이 스프링 배터리 잠금 장치가 이동식 모듈을 자동으로 잠급니다.

중요 사항! 모듈을 제거하면 이 잠금 장치는 잠금 해제 위치에 놓여야 합니다.

3 도킹 스테이션 훅 슬롯

도킹 스테이션의 훅을 이 슬롯에 정렬한 후 훅을 부드럽게 삽입하여 도킹 스테이션을 노트북 컴퓨터 에 안전하게 부착합니다.

4 공기 통풍구

환기구를 통해 찬 공기를 끌어들이고 노트북 컴퓨터 에서 더운 공기를 내보냅니다.

중요 사항! 종이, 책, 옷, 케이블 또는 기타 물건이 환기구를 막지 않도록 하여 과열을 방지하십시오.

5 스프링 배터리 잠금 장치

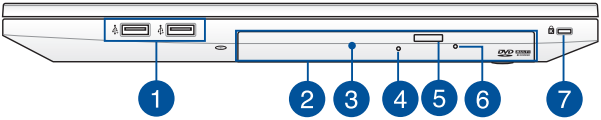
배터리 팩이 배터리 슬롯에 삽입되면 스프링 배터리 잠금 장치가 배터리 팩을 자동으로 잠급니다.

중요 사항! 배터리 팩을 제거하면 이 잠금 장치는 잠금 해제 위치에 놓여야 합니다.

6 배터리 팩

노트북 컴퓨터 가 전원에 연결되면 배터리 팩이 자동으로 충전됩니다. 충전이 완료되면 배터리 팩이 노트북 컴퓨터 에 전원을 공급합니다.

우측면



1 USB 2.0 포트

USB(유니버설 시리얼 버스) 포트는 키보드, 포인팅 장치, 플래시 디스크 드라이브, 외장 HDD, 스피커, 카메라 및 프린터와 같은 USB 2.0 또는 USB 1.1 장치와 호환됩니다.

2 모듈 슬롯

이 슬롯을 사용하여 광 디스크 드라이브, 리튬 이온 배터리 팩 또는 호환 가능한 25인치 7mm 하드 디스크 드라이브(HDD)를 노트북 컴퓨터 에 부착할 수 있습니다.

참고: 자세한 내용은 이 설명서의 *6장: 모듈 슬롯 기능을* 참조하십시오.

3 광 디스크 드라이브 모듈*

노트북 컴퓨터 의 광 디스크 드라이브는 CD, DVD, 쓰기 가능한 디스크 또는 다시 쓰기가 가능한 디스크와 같은 몇 가지 디스크 형식을 지원할 수 있는 이동식 모듈입니다.

참고: 자세한 내용은 이 설명서의 *광드라이브 사용법 절을* 참조하십시오.

4 **광드라이브 표시등***

노트북 컴퓨터 가 켜져 있는 동안 광드라이브 전자식 꺼내기 버튼을 누르면 이 표시등이 켜집니다. 또한 광드라이브가 디스크에서 데이터를 읽고 있거나 디스크에 데이터를 쓰고 있을 때도 이 표시등이 켜집니다.

5 **광디스크 드라이브 꺼내기 버튼***

이 버튼을 눌러 광드라이브 트레이를 꺼냅니다.

6 **광디스크 드라이브 수동 꺼내기 구멍***

수동 꺼내기 구멍은 전자식 꺼내기 버튼이 작동하지 않을 때 사용하여 드라이브 트레이를 꺼냅니다.

경고! 수동 꺼내기 구멍은 전자식 꺼내기 버튼이 작동하지 않을 때만 사용하십시오.

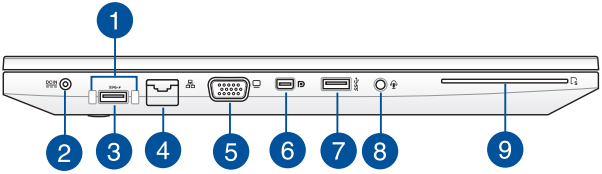
참고: 자세한 내용은 이 설명서의 광디스크 드라이브 사용법 절을 참조하십시오.

7 **Kensington® 보안 슬롯**

Kensington® 보안 슬롯은 Kensington® 호환 노트북 컴퓨터 보안 제품을 사용하는 노트북 컴퓨터를 보호할 수 있습니다.

** 선택한 모델에서만 사용 가능*

좌측면



1 도킹 스테이션 핀 가이드

도킹 스테이션의 가이드 핀을 이 핀 가이드에 삽입하여 도킹 스테이션을 노트북 컴퓨터 에 안전하게 연결합니다.

2 전원 (DC) 입력

번들로 제공된 전원 어댑터를 이 포트에 삽입하여 배터리 팩을 충전하고 노트북 컴퓨터에 전원을 공급합니다.

경고! 어댑터는 사용 중에 뜨거워질 수 있습니다. 어댑터를 덮지 않도록 주의하고 전원에 연결되어 있는 동안에는 신체에서 멀리 떨어지도록 하십시오.

중요 사항! 번들로 제공된 전원 어댑터만을 이 포트에 삽입하여 배터리 팩을 충전하고 노트북 컴퓨터에 전원을 공급하십시오.

3 USB Charger+ 기능이 있는 USB 3.0 포트

⚡ 아이콘이 표시된 이 USB 3.0 포트에는 모바일 장치를 급속 충전하는 USB Charger+ 기능이 제공됩니다.

4 **LAN 포트**

네트워크 케이블을 이 포트에 삽입하여 근거리 통신망(LAN)에 연결합니다.

5 **VGA 포트**

이 포트를 사용하여 노트북 컴퓨터를 외부 마이크에 연결할 수 있습니다.

6 **미니 DisplayPort 포트**

VGA 어댑터를 사용하여 노트북 컴퓨터를 DisplayPort, VGA, DVI 또는 HDMI 외부 디스플레이에 연결합니다.

7 **USB 3.0 포트**

이 유니버설 시리얼 버스 3.0(USB 3.0) 포트는 최대 5 Gbit/s의 전송 속도를 제공하고 USB 2.0과 역호환이 가능합니다.

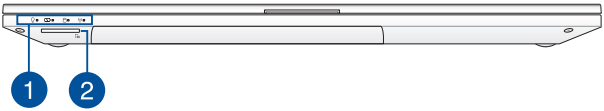
8 **헤드폰 출력/마이크 입력 콤보 잭 포트**

이 포트에서는 노트북 컴퓨터를 증폭 스피커 또는 헤드폰에 연결할 수 있습니다. 또한 이 포트를 사용하여 노트북 컴퓨터를 외부 마이크에 연결할 수 있습니다.

9 **스마트 카드 리더**

이 ASUS 노트북 컴퓨터에는 스마트카드 포맷을 지원하는 내장 메모리 카드 리더 슬롯이 하나 있습니다.

전면부



1 상태 표시등

상태 표시등은 노트북 컴퓨터의 현재 하드웨어 상태를 식별하는 데 도움이 됩니다.

전원 표시등

전원 표시등은 노트북 컴퓨터가 켜지면 켜지고, 노트북 컴퓨터가 대기 모드에 있으면 천천히 깜박거립니다.

투 컬러 배터리 충전 표시기

투 컬러 LED가 배터리 충전 상태를 시각적으로 표시합니다. 자세한 내용은 사용 표를 참조하십시오.

색상	상태
녹색 점등	노트북 컴퓨터 이 전원에 연결되어 배터리를 충전 중이며, 배터리 전원 레벨이 95%와 100% 사이에 있습니다.
오렌지색 점등	노트북 컴퓨터 이 전원에 연결되어 배터리를 충전 중이며, 배터리 전원 레벨이 95% 미만입니다.
오렌지색 점멸	노트북 컴퓨터 가 배터리 모드에서 실행 중이고 배터리 전원 잔량이 10% 미만입니다.
표시등 꺼짐	노트북 컴퓨터 가 배터리 모드에서 실행 중이고 배터리 전원 잔량이 10%와 100% 사이에 있습니다.

드라이브 동작 표시등

노트북 컴퓨터 가 내부 저장장치에 액세스하면 이 표시등이 켜집니다.

Bluetooth/무선 표시등

이 표시등이 켜지면 노트북 컴퓨터 가 하드 디스크와 같은 저장장치에 하나 이상 액세스하고 있음을 나타냅니다.

2 플래시 메모리 카드 리더

이 노트북 컴퓨터에는 MMC 및 SD 카드 포맷을 지원하는 내장 메모리 카드 리더 슬롯이 하나 있습니다.

2장: 노트북 컴퓨터 사용법

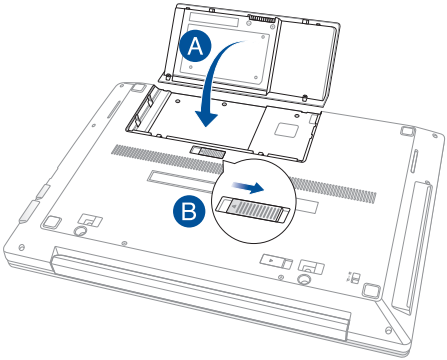
시작하기

참고: 노트북 컴퓨터 에 배터리 팩이 설치되지 않은 경우, 다음 절차에 따라 설치하십시오.

배터리 팩 장착 (일부 모델)

A. 배터리 팩을 배터리 컴파트먼트에 정렬하여 삽입합니다 .

B. 아래 그림과 같이 스프링 잠금장치의 래치를 이동하여 배터리 팩을 제자리에 잠급니다.



노트북 컴퓨터 충전

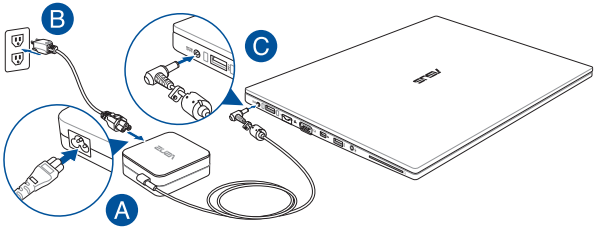
A. AC 전원 코드를 AC-DC 변환기에 연결합니다.

B. AC 전원 어댑터를 100V~240V 전원에 연결합니다.

C. DC 전원 커넥터를 노트북 컴퓨터 의 전원 (DC) 입력에 연결합니다.

처음 사용하기 전에 노트북 컴퓨터를 **3시간** 동안 충전합니다.

참고: 모델과 지역에 따라 전원 어댑터의 외양이 다를 수 있습니다.



중요 사항!

전원 어댑터 정보:

- 입력 전압: 100-240Vac
- 입력 주파수: 50-60Hz
- 정격 출력 전류: 4.74A (90W)
- 정격 출력 전압: 19Vdc

중요 사항!

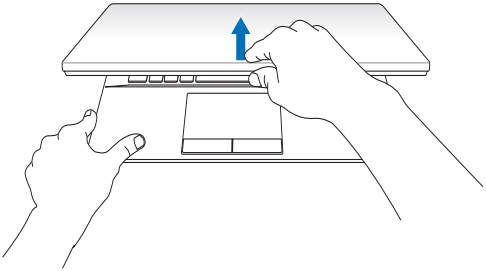
- 노트북 컴퓨터에서 정격 입출력 라벨을 찾아 전원 어댑터의 정격 입출력과 일치하는지 확인하십시오. 일부 노트북 컴퓨터 모델의 경우 사용 가능한 SKU에 따라 정격 출력 전류가 여러 개일 수 있습니다.
- 먼저 노트북 컴퓨터를 켜기 전에 이를 전원 어댑터에 연결하십시오. 전원 어댑터 모드에서 노트북 컴퓨터를 사용하는 동안에는 접지된 벽 콘센트를 사용할 것을 권장합니다.
- 소켓 콘센트는 접근이 용이해야 하고 노트북 컴퓨터 근처에 있어야 합니다.
- 노트북 컴퓨터를 메인 전원에서 분리하려면 전원 소켓에서 노트북 컴퓨터의 플러그를 뽑으십시오.

경고!

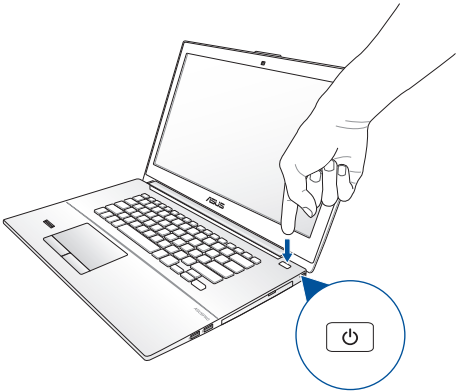
노트북 컴퓨터의 배터리에 대한 다음 주의사항을 읽으십시오.

- 이 장치에 사용된 배터리는 제거하거나 분해할 때 화재가 발생하거나 화학적 화상을 입을 위험이 있습니다.
- 개인 안전을 위해 경고 라벨을 준수하십시오.
- 배터리를 잘못된 타입으로 교체할 경우 폭발 위험이 있습니다.
- 불 속에 넣어 폐기하지 마십시오.
- 노트북 컴퓨터의 배터리를 단락시키려 하지 마십시오.
- 배터리를 분해하거나 재조립하려고 하지 마십시오.
- 누설이 발견되면 사용을 중단하십시오.
- 배터리 및 배터리 구성부품은 재활용하거나 적절히 폐기해야 합니다.
- 배터리 및 기타 소형 구성부품은 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

디스플레이 패널을 들어 패널을 엽니다.



시작 버튼을 누릅니다.



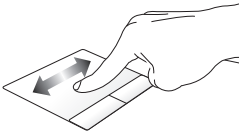
터치 패드의 제스처

제스처를 사용하여 프로그램을 시작하고 노트북 컴퓨터의 설정에 액세스할 수 있습니다. 터치 패드에서 손 제스처를 사용할 때 다음 그림을 참조하십시오.

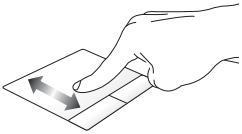
포인터 이동하기

터치 패드 어디서나 탭핑하거나 클릭하여 포인터를 활성화한 다음, 터치 패드에서 손가락을 슬라이드하여 화면에서 포인터를 이동할 수 있습니다.

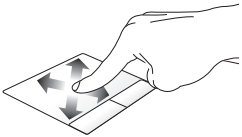
수평으로 슬라이드하기



수직으로 슬라이드하기

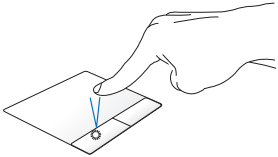


대각선으로 슬라이드하기



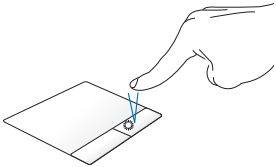
한 손가락 제스처

왼쪽 클릭



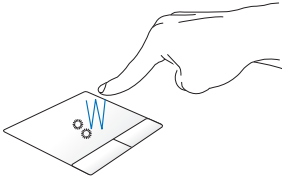
- 시작 화면에서 앱을 클릭하여 앱을 시작합니다.
- 데스크톱 모드에서 애플리케이션을 두 번 클릭하여 애플리케이션을 시작합니다.

오른쪽 클릭



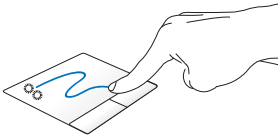
- 시작 화면에서 앱을 클릭하여 선택하고 설정 표시줄을 시작합니다. 또한 이 버튼을 눌러 **All Apps (모든 앱)** 표시줄을 시작할 수 있습니다.
- 데스크톱 모드에서 이 버튼을 사용하여 오른쪽 클릭 메뉴를 엽니다.

탭핑/두 번 탭핑



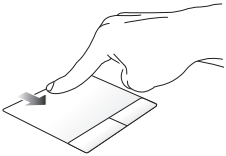
- Start 화면에서 앱을 시작하려면 앱을 탭핑합니다.
- 데스크톱 화면에서 앱을 시작하려면 앱을 두 번 탭핑합니다.

끌어서 놓기



항목을 두 번 탭핑한 다음, 동일한 손가락을 터치패드에서 떼지 않고 슬라이드합니다. 항목을 새 위치에 놓으려면 손가락을 터치패드에서 뗍니다.

상단 가장자리 스와이프

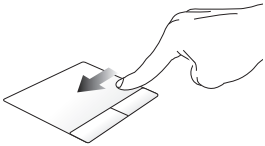


- Start 화면에서 상단 가장자리를 스와이프하여 **All apps(모든 앱)** 표시줄을 시작합니다.
- 실행 중인 앱에서 상단 가장자리에서 스와이프하여 메뉴를 봅니다.

왼쪽 가장자리 스와이프

왼쪽 가장자리에서 스와이프하여 실행 중인 앱을 셔플합니다.

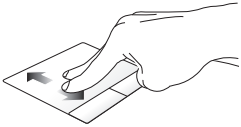
오른쪽 가장자리 스와이프



오른쪽 가장자리에서 스와이프하여 **Charms bar** 를 시작합니다.

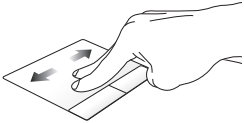
두 손가락 제스처

두 손가락 스크롤 (위로/아래로)



위 또는 아래로 스크롤하려면 두 손가락을 슬라이드합니다.

두 손가락 스크롤 (왼쪽으로/오른쪽으로)



왼쪽 또는 오른쪽으로 스크롤하려면 두 손가락을 슬라이드합니다.

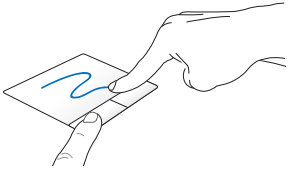
축소

터치패드에서 두 손가락을 모읍니다.

확대

터치패드에서 두 손가락을 벌립니다.

끌어서 놓기



항목을 선택한 다음 왼쪽 클릭 버튼을 누른 채로 있습니다. 다른 손가락을 사용하여 터치패드를 아래로 슬라이드하여 항목을 새 위치에 끌어서 놓습니다.

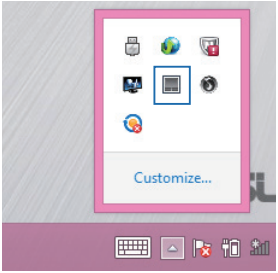
ASUS 스마트 제스터 사용법

노트북 컴퓨터 의 ASUS 스마트 제스처 앱을 사용하여 사용자의 기본 설정에 따라 다른 터치 패드 제스처를 사용하도록 설정하거나 선택한 제스처를 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

회전 제스처를 사용하도록 설정하기기

1. 바탕화면의 작업 표시줄에서 ▲ 을 선택합니다.

2. ▣ 아이콘을 두 번 클릭하여 ASUS 스마트 제스처 앱을 시작합니다.



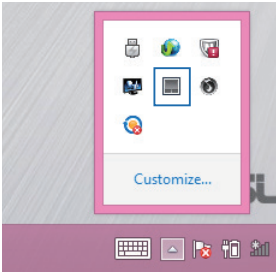
3. ASUS 스마트 제스처 창에서 **Rotate(회전)**를 선택합니다.

4. **Apply(적용)**를 클릭하여 변경내용을 저장한 후 **OK(확인)**를 눌러 ASUS 스마트 제스처 창을 종료합니다.

세 손가락 제스처를 사용하도록 설정하기

1. 바탕화면의 작업 표시줄에서 ▲ 을 선택합니다.

2. ▣ 아이콘을 두 번 클릭하여 ASUS 스마트 제스처 앱을 시작합니다.



3. ASUS 스마트 제스처 창에서 **세 손가락**에서 사용하도록 설정하려는 제스처를 선택합니다.

4. **Apply(적용)**를 클릭하여 변경내용을 저장한 후 **OK(확인)**를 눌러 ASUS 스마트 제스처 창을 종료합니다.

회전 및 세 손가락 제스처 사용법

회전

한 손가락을 터치 패드에 고정하고 다른 손가락을 시계방향 또는 시계 반대방향으로 회전합니다.

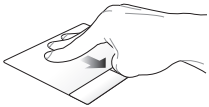
왼쪽 또는 오른쪽으로 스와이프

세 손가락을 왼쪽 또는 오른쪽으로 스와이프하여 페이지를 탐색합니다.

위로 스와이프

세 손가락을 위로 스와이프하여 실행 중인 모든 애플리케이션을 표시합니다.

아래로 스와이프



세 손가락을 아래로 스와이프하여 데스크톱 모드를 표시합니다.

키보드 사용법

기능 키

노트북 컴퓨터의 키보드에 있는 기능 키는 다음 명령을 시작할 수 있습니다.

fn + f1 — 노트북 컴퓨터를 **Sleep mode(대기 모드)**로 전환합니다.

fn + f2 — 비행기 모드를 켜거나 끕니다.

참고: 활성화될 경우, 비행기 모드는 모든 무선 연결을 비활성화합니다.

fn + f3 — 백라이트 키보드를 사용하지 않습니다.

fn + f4 — 백라이트 키보드의 밝기를 높입니다.

fn + f5 — 디스플레이 밝기를 낮춥니다.

fn + f6 — 디스플레이 밝기를 높입니다.

fn + f7 — 표시창을 끕니다.

fn + f8 — 디스플레이 모드를 전환합니다.

참고: 두 번째 화면이 노트북 컴퓨터에 연결되어 있는지 확인하십시오.

fn + f9	터치패드를 활성화하거나 비활성화합니다.
fn + f10	스피커를 켜거나 끕니다.
fn + f11	스피커 볼륨을 낮춥니다.
fn + f12	스피커 볼륨을 높입니다.
fn + A	주변광 센서를 켜거나 끕니다.

Windows® 8.1 키

노트북 컴퓨터에서 아래와 같이 사용되는 2개의 특수한 Windows® 키가 있습니다.

이 키를 눌러 Metro Start 화면으로 되돌릴 수 있습니다. 이미 Metro Start 화면에 있는 경우, 이 키를 누르면 마지막으로 열었던 앱으로 되돌아갑니다.

이 키를 누르는 것은 오른쪽 클릭 기능과 같습니다.

숫자 키패드로서의 키보드

이 노트북 컴퓨터에는 숫자 입력에 사용할 수 있는 15개의 선택 키가 있습니다.

을 눌러 이 키들을 숫자 키 또는 원래의 키보드 기능을 전환합니다.

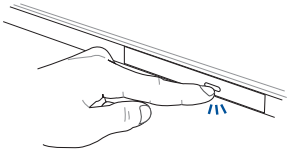
광드라이브 사용법

참고:

- 전자식 꺼내기 버튼의 실제 위치는 노트북 컴퓨터 의 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- 또한 노트북 컴퓨터 광드라이브의 실제 외양은 모델에 따라 다를 수 있으나 사용 절차는 동일합니다.

광 디스크 삽입하기

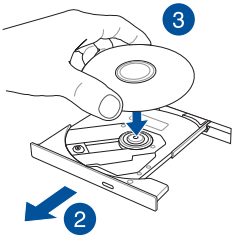
1. 노트북 컴퓨터 가 켜져 있는 동안, 전자식 꺼내기 버튼을 눌러 광드라이브 트레이를 부분적으로 꺼냅니다.



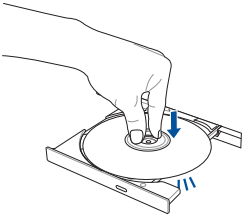
2. 드라이브 트레이를 천천히 당겨 꺼냅니다.

중요 사항! 광드라이브 렌즈를 건드리지 않도록 주의하십시오. 드라이브 트레이 아래에 끼일 수 있는 물체가 없는지 확인하십시오.

3. 인쇄면이 위를 향하게 하여 디스크의 가장자리를 잡고 천천히 허브 안쪽으로 밀어 넣습니다.

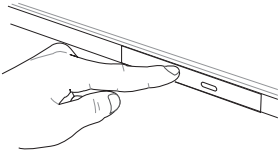


4. 디스크의 플라스틱 허브가 광드라이브 허브에 찰칵 소리를 내며 끼워질 때까지 아래로 밉니다.



5. 드라이브 트레이를 천천히 밀어 광드라이브를 닫습니다.

참고: 데이터를 읽는 동안 광드라이브에서 약간의 회전 및 진동 소리가 들리는 것은 정상입니다.



수동 꺼내기 구멍

수동 꺼내기 구멍은 광드라이브 도어에 위치하고 전자식 꺼내기 버튼이 작동하지 않을 때 광드라이브를 꺼내는 데 사용됩니다.

광드라이브 트레이를 수동으로 꺼내려면, 드라이브 트레이가 열릴 때까지 곧게 편 페이퍼 클립을 수동 꺼내기 구멍으로 삽입합니다.

경고! 전자식 꺼내기 버튼이 작동하지 않을 때만 수동 꺼내기 구멍을 사용하십시오.

3장:
Windows® 8.1 에서 작업하기

처음 시작하는 경우

컴퓨터를 처음 시작하는 경우, 일련의 화면이 표시되면서 Windows® 8.1 운영 체제의 기본 설정 구성을 안내합니다.

처음으로 노트북 컴퓨터를 시작하는 방법:

1. 노트북 컴퓨터의 전원 버튼을 누릅니다. 설정 화면이 표시될 때까지 몇 분을 기다립니다.
2. 설정 화면에서 노트북 컴퓨터에서 사용할 언어를 선택합니다.
3. 라이센스 약관을 주의깊게 읽습니다. **I accept (수락을)** 선택합니다.
4. 화면 지시에 따라 다음 기본 항목을 구성합니다.
   - 기본 설정
   - 온라인 접속
   - 설정
   - 사용자 계정
5. 기본 항목을 구성하면 Windows® 8.1에서 앱의 설치와 기본 설정을 진행합니다. 설치 과정 동안 노트북 컴퓨터의 전원 공급이 끊기지 않도록 하십시오.
6. 설치 과정이 완료되면 시작 화면이 표시됩니다.

Windows® UI

Windows® 8.1은 바둑판 형식의 사용자 인터페이스(UI)가 제공되어 사용자가 시작 화면에서 Windows® 앱을 구성하고 쉽게 액세스할 수 있습니다. 또한 다음과 같이 노트북 컴퓨터에서 작업하는 동안 사용할 수 있는 기능들이 포함되어 있습니다.

시작 화면

시작 화면은 사용자 계정에 성공적으로 로그인하면 표시됩니다. 이 화면은 사용자에게 필요한 모든 프로그램과 애플리케이션을 한 곳에다 구성할 때 유용합니다.

Windows® 앱

이들은 시작 화면에 고정된 앱으로서 타일 형식으로 표시되어 쉽게 액세스할 수 있습니다.

참고: 일부 앱의 경우 기능을 빠짐없이 사용하려면 Microsoft 계정으로 로그인해야 합니다.

핫스팟

화면 핫스팟에서는 프로그램을 시작하고 노트북 컴퓨터의 설정에 액세스할 수 있습니다. 이 핫스팟의 기능들은 터치패드를 사용하여 활성화할 수 있습니다.

시작된 앱의 핫스팟

시작 화면의 핫스팟

핫스팟	동작
왼쪽 상단 모서리	왼쪽 상단에서 마우스 포인터를 호버한 다음 최신 앱의 섬네일을 탭핑하여 실행 중인 해당 앱으로 되돌아갑니다. 두 개 이상의 앱을 시작한 경우, 아래로 슬라이드하여 시작된 모든 앱을 표시합니다.
왼쪽 하단 모서리	실행 중인 앱의 화면에서: 왼쪽 하단에서 마우스 포인터를 호버한 다음 을 탭핑하여 시작 화면으로 되돌아갑니다. **참고:** 또한 키보드의 Windows 키 을 눌러 시작 화면으로 되돌아갈 수 있습니다. 시작 화면에서: 왼쪽 하단에서 마우스 포인터를 호버한 다음 을 탭핑하여 앱으로 되돌아갑니다.

핫스팟	동작
상단	손모양 아이콘으로 변경될 때까지 상단에서 마우스 포인터를 호버합니다. 앱을 새 위치에 끌어다 놓습니다. **참고:** 이 핫스팟 기능은 실행 중인 앱에서 또는 스냅 기능을 사용하려는 경우에만 작동합니다. 자세한 내용은 Windows® 앱에서 작업하기에서 스냅 기능을 참조하십시오.
오른쪽 상단 및 하단 모서리	오른쪽 상단 또는 하단에서 마우스 포인터를 호버하여 **Charms bar (참 바)**를 시작합니다.

시작 버튼

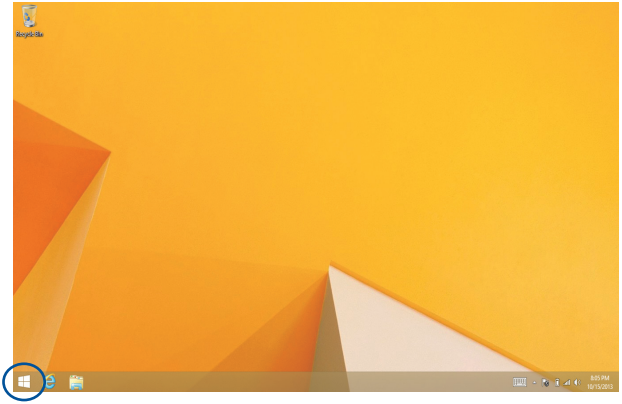
Windows 8.1에서는 시작 버튼을 사용하여 최근에 연 2개의 앱 사이를 전환할 수 있습니다. 바탕화면 모드에 있는 경우 시작 화면에서, 그리고 현재 열려 있는 앱에서는 화면에서 시작 버튼에 액세스할 수 있습니다.

시작 화면 상의 시작 버튼

참고: 시작 버튼은 실제 색은 시작 화면에 대해 선택한 디스플레이 설정에 따라 다릅니다.

시작 화면의 왼쪽 모서리 위 또는 열린 앱에서 마우스 포인터를 가리켜 시작 버튼을 불러냅니다.

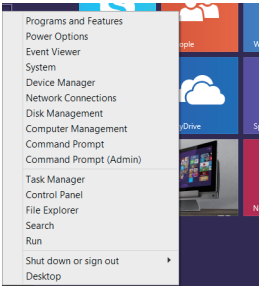
바탕화면 모드 상의 시작 버튼



상황에 맞는 메뉴

시작 버튼을 길게 누르면 상황에 맞는 메뉴가 Windows® 8.1의 몇몇 프로그램에 대한 신속한 접속 항목이 있는 확인란으로서 나타납니다.

상황에 맞는 메뉴에도 다음과 같이 노트북 컴퓨터에 대한 끄기 옵션이 있습니다. 로그아웃, 대기, 끄기, 다시 시작.



시작 화면 사용자 지정하기

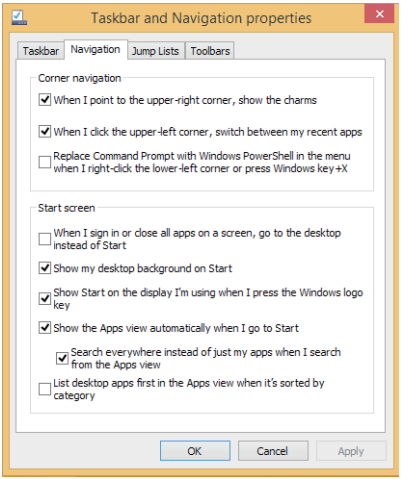
바탕화면 모드에 직접 부팅하고 앱 크기 조정을 정렬하여 사용자 지정함으로써 Windows® 8.1에서 시작 화면을 사용자 지정할 수 있습니다.

시작 화면 설정을 사용자 지정하는 방법:

1. 바탕화면을 시작합니다.

2. 시작 버튼을 제외하고 작업 표시줄의 아무 데나 오른쪽 클릭하여 팝업 창을 시작합니다.

3. **Properties(속성)**을 클릭한 후 **Navigation(탐색)** 탭을 선택하여 사용하려는 탐색 및 시작 화면 옵션을 선택합니다.



4. **Apply(적용)**을 누르거나 클릭하여 새 설정을 저장하고 종료합니다.

Windows® 앱에서 작업하기

노트북 컴퓨터의 터치패드 또는 키보드를 사용하여 앱을 시작하고 사용자 지정합니다.

앱 시작하기

마우스 포인터를 앱에 올려놓은 다음 마우스 왼쪽 클릭하거나 한 번 탭핑하여 앱을 시작합니다.

tab 을 두 번 누른 다음 화살표 키를 사용하여 앱을 찾습니다. enter 을 눌러 앱을 시작합니다.

앱 사용자 지정하기

다음 단계를 수행하여 시작 화면에서 앱을 이동하거나 크기를 조절하거나 삭제할 수 있습니다.

앱 이동하기

앱을 이동하려면, 앱을 두 번 탭핑한 다음 새로운 위치로 끌어다 놓습니다.

앱의 크기 조절하기

앱을 오른쪽 클릭하여 설정 표시줄을 활성화한 후 을 탭핑하고 앱 타일 크기를 선택합니다.

앱의 고정 해제하기

앱을 오른쪽 클릭하여 **Customize (사용자 지정)** 표시줄을 활성화한 후

을 탭핑합니다.

앱 닫기

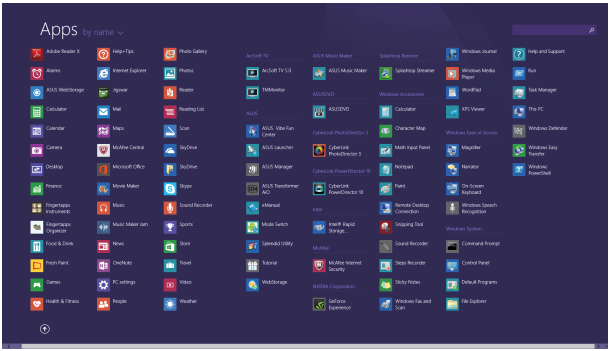
1. 마우스 포인터를 시작된 앱의 상단 위로 이동한 다음 포인터가 손모양 아이콘으로 바뀔 때까지 기다립니다.
2. 앱을 화면 하단에 끌어다 놓고 닫습니다.

시작된 앱의 화면에서 alt + f4 를 누릅니다.

앱 화면에 액세스하기

시작 화면에 이미 고정된 앱은 말할 것도 없이, 앱 화면에서 다른 애플리케이션도 열 수 있습니다.

참고: 화면에 표시되는 실제 앱은 모델에 따라 다를 수 있습니다. 다음 스크린샷은 참조용으로만 사용하십시오.



앱 화면 시작하기

노트북 컴퓨터의 터치 패드 또는 키보드를 사용하여 앱 화면을 시작합니다.

시작 화면에서 버튼을 클릭합니다.

시작 화면에서 tab 을 누른 후 enter 을 누릅니다.

시작 화면에서 여러 앱 고정하기

터치 패드를 사용하여 시작 화면에서 여러 앱을 고정할 수 있습니다.

1. 모든 앱 화면을 시작합니다
2. 시작 화면에 추가하려는 앱을 오른쪽 클릭합니다.
3.

아이콘을 누르거나 클릭하여 선택한 화면을 시작 화면에 고정합니다.

참 바

참 바는 화면의 오른쪽에 있는 트리거할 수 있는 도구 모음입니다. 참 바는 애플리케이션을 공유하고 노트북 컴퓨터의 설정을 사용자 지정하기 위해 빠르게 액세스할 수 있는 여러 개의 도구로 구성됩니다.

참 바

참 바 시작하기

참고: 참 바를 불러오면, 참 바는 초기에 흰색 아이콘 모음으로 표시됩니다. 위의 그림은 참 바가 활성화되었을 때의 모습입니다.

노트북 컴퓨터의 터치패드 또는 키보드를 사용하여 참 바를 시작합니다.

화면의 오른쪽 또는 왼쪽 상단 모서리로 마우스 포인터를 이동합니다.

+ C 을 누릅니다.

참 바 내의 도구

검색

이 도구를 사용하여 노트북 컴퓨터 내의 애플리케이션 또는 프로그램을 찾을 수 있습니다.

공유

이 도구를 사용하여 소셜 네트워킹 사이트 또는 이메일을 통해 애플리케이션을 공유할 수 있습니다.

시작

이 도구를 사용하여 디스플레이를 시작 화면으로 되돌릴 수 있습니다. 시작 화면에서 이를 사용하여 최근에 열어본 앱으로 되돌아갈 수도 있습니다.

장치

이 도구를 사용하여 파일에 액세스하고 외부 디스플레이 또는 프린터와 같이 노트북 컴퓨터와 연결된 장치와 파일을 공유할 수 있습니다.

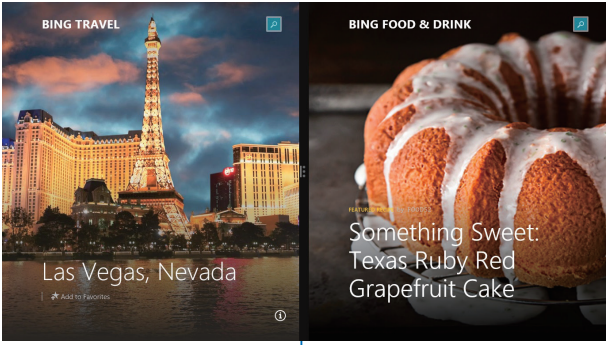
설정

이 도구를 사용하여 노트북 컴퓨터의 PC 설정에 액세스할 수 있습니다.

스냅 기능

스냅 기능은 2개의 앱을 나란히 표시하여 작업하거나 전환할 수 있습니다.

중요 사항! 스냅 기능을 사용하여 노트북 컴퓨터의 화면 해상도를 1366 x 768 픽셀 이상으로 설정해야 합니다.



스냅 바

스냅 사용하기

노트북 컴퓨터의 터치패드 또는 키보드를 사용하여 스냅 화면을 활성화한 다음 사용합니다.

1. 스냅하려는 앱을 시작합니다.
2. 화면의 상단에서 마우스 포인터를 호버합니다.
3. 포인터가 손모양 아이콘으로 바뀌면, 앱을 표시창의 왼쪽 또는 오른쪽으로 끌어다 놓습니다.
4. 다른 앱을 시작합니다.

1. 스냅하려는 앱을 시작합니다.
2. [⊞] 을 누르고 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 눌러 앱을 왼쪽 또는 오른쪽 창으로 넘깁니다.
3. 다른 앱을 시작합니다. 이 앱은 자동으로 빈 창에 놓입니다.

기타 키보드 바로가기

키보드에서 다음 바로가기를 사용하면 애플리케이션을 빠르게 시작하고 Windows® 8.1을 탐색할 수 있습니다.

⊞	시작 화면과 마지막으로 실행한 앱 사이를 전환합니다
⊞ + D	데스트톱을 시작합니다
⊞ + E	데스크톱 모드에서 **This PC(이 PC)** 창을 시작합니다.
⊞ + F	**Search(검색)** 참에서 **File(파일)** 옵션을 엽니다.
⊞ + H	**공유** 창을 엽니다
⊞ + I	**설정** 창을 엽니다
⊞ + K	**장치** 창을 엽니다
⊞ + L	잠금 화면을 활성화합니다
⊞ + M	현재 활성 창을 최대화합니다

⊞ + P	**Project(프로젝트)** 창을 시작합니다
⊞ + Q	**Search(검색)** 참에서 **Everywhere(아무 데나)** 옵션을 엽니다
⊞ + R	실행 창을 엽니다
⊞ + U	용이한 액세스 센터를 엽니다
⊞ + W	**Search(검색)** 참에서 **Settings(설정)** 옵션을 엽니다
⊞ + X	시작 버튼의 상황에 맞는 메뉴를 엽니다
⊞ + + =	확대경 아이콘을 시작하고 화면을 확대합니다
⊞ + – -	화면을 축소합니다
⊞ + enter	나레이터 설정을 엽니다

무선 네트워크에 연결하기

Wi-Fi 연결

노트북 컴퓨터의 Wi-Fi 연결을 사용하여 소셜 네트워킹 사이트를 통해 이메일에 액세스하고 인터넷을 서핑하고 애플리케이션을 공유합니다.

중요 사항! 노트북 컴퓨터의 Wi-Fi 기능을 활성화하려면 Airplane mode (비행기 모드)를 꺼야 합니다. 자세한 내용은 이 설명서의 비행기 모드 절을 참조하십시오.

Wi-Fi 활성화하기

다음 단계에 따라 노트북 컴퓨터에서 Wi-Fi를 활성화하십시오.

1. **Charms bar(참 바)**를 시작합니다.
2.

을 탭핑하고

을 탭핑합니다.
3. 사용 가능한 Wi-Fi 연결 목록에서 액세스 지점을 선택합니다.
4. **Connect (연결)**를 탭핑하여 네트워크 연결을 시작합니다.

   참고: Wi-Fi 연결을 활성화하기 위해 보안 키를 입력하라는 요청을 받을 수 있습니다.

5. 노트북 컴퓨터와 기타 무선 가능 시스템 간의 공유를 활성화하려면 **Yes (예)**를 클릭합니다. 공유 기능을 활성화하지 않으려면 **No (아니요)**를 탭핑/클릭합니다.

블루투스

블루투스를 사용하여 다른 블루투스 사용 가능 장치와 무선 데이터를 용이하게 전송합니다.

중요 사항! 노트북 컴퓨터의 블루투스 기능을 활성화하려면 **Airplane mode (비행기 모드)**를 꺼야 합니다. 자세한 내용은 이 설명서의 비행기 모드 절을 참조하십시오.

다른 블루투스 사용 가능 장치와 페어링하기

데이터 전송을 활성화하려면 노트북 컴퓨터를 블루투스 사용 가능 장치와 페어링해야 합니다. 이를 위해 다음과 같이 터치 패드를 사용하십시오.

1. **Charms bar(참 바)**를 시작합니다.
2.

을 탭핑한 다음 **Change PC Settings (PC 설정 변경)**를 탭핑합니다.
3. **PC Settings (PC 설정)**에서 **Devices (장치)**를 선택한 다음 **Add a Device (장치 추가)**를 탭핑하여 블루투스 사용 가능 장치를 검색합니다.
4. 목록에서 장치를 선택합니다. 노트북 컴퓨터의 패스 코드를 사용자가 선택한 장치로 보낸 패스 코드와 비교합니다. 두 패스 코드가 동일한 경우, **Yes (예)**를 탭핑하면 노트북 컴퓨터와 장치가 페어링됩니다.

참고: 일부 블루투스 사용 가능 장치의 경우 노트북 컴퓨터의 패스 코드를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

비행기 모드

비행기 모드는 무선 통신을 비활성화하여 사용자가 비행 중 노트북 컴퓨터를 안전하게 사용할 수 있습니다.

비행기 모드 켜기

1. **Charms bar(참 바)**를 시작합니다.
2. Settings 을 탭핑하고 Available 을 탭핑합니다.
3. 슬라이더를 오른쪽으로 이동하여 비행기 모드를 켭니다.

fn + f2 을 누릅니다.

비행기 모드 끄기

1. **Charms bar(참 바)**를 시작합니다.
2. Settings 을 탭핑하고 Airplane mode 을 탭핑합니다.
3. 슬라이더를 왼쪽으로 이동하여 비행기 모드를 끕니다.

fn + f2 을 누릅니다.

참고: 이용할 수 있는 관련 기내 서비스와 비행 중 노트북 컴퓨터를 사용하는 동안 지켜야 할 제약사항에 대해서는 항공사에 문의하십시오.

유선 네트워크에 연결하기

노트북 컴퓨터의 LAN 포트를 사용하여 근거리 통신망과 광대역 인터넷 연결과 같은 유선 네트워크에도 연결할 수 있습니다.

참고: 자세한 내용은 인터넷 서비스 제공업체(ISP)에 문의하거나 인터넷 연결 설정 시 네트워크 관리자에게 도움을 받으십시오.

설정을 구성하려면 다음 절차를 참조하십시오.

중요 사항! 다음 동작을 수행하기 전에 네트워크 케이블이 노트북 컴퓨터의 LAN 포트와 근거리 통신망 사이에 연결되어 있어야 합니다.

동적 IP/PPPoE 네트워크 연결 구성하기

1. **Desktop (데스크톱)**을 시작합니다.
2. Windows® 작업 표시줄에서 네트워크 아이콘 을 오른쪽 클릭한 다음 **Open Network and Sharing Center (네트워크 및 공유 센터 열기)**를 탭핑합니다.
3. 네트워크 및 공유 센터 창에서 **Change adapter settings (어댑터 설정 변경)**를 탭핑합니다.
4. LAN을 오른쪽 클릭한 다음 **Properties (속성)**를 선택합니다.
5. **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) (인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4))**를 탭핑한 다음 **Properties (속성)**를 탭핑합니다.

6. **Obtain an IP address automatically (IP 주소 자동 획득)**를 탭핑한 다음 **OK (확인)**을 탭핑합니다.

참고: PPPoE 연결을 사용하는 경우 다음 단계로 진행하십시오.

7. **Network and Sharing Center (네트워크 및 공유 센터)** 창으로 돌아간 다음 **Set up a new connection or network (새 연결 또는 네트워크 설정)**를 탭핑합니다.
8. **Connect to the Internet (인터넷에 연결)**을 선택한 다음 **Next (다음)**를 탭핑합니다.
9. **Broadband(PPPoE) (광대역(PPPoE))**를 탭핑합니다.
10. 사용자 이름, 암호, 연결 이름을 입력한 다음 **Connect (연결)**을 탭핑합니다.
11. **Close (닫기)**를 탭핑하여 구성을 마칩니다.
12. 작업 표시줄의 을 탭핑한 다음 방금 만든 연결을 탭핑합니다.
13. 사용자 이름, 암호를 입력한 다음 **Connect (연결)**를 탭핑하여 인터넷에 연결을 시작합니다.

정적 IP 네트워크 연결 구성하기

1. *Connecting to a dynamic IP/PPPoE network connection(동적 IP/PPPoE 네트워크 연결 구성하기'의 단계 1 - 5를 반복합니다.*
2. Use the following **IP address (다음 IP 주소 사용)**를 탭핑합니다.
3. 서비스 제공업체의 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이를 입력합니다.
4. 필요한 경우, 기본 DNS 서버 주소 및 대체 DNS 서버 주소를 입력한 다음 **OK (확인)**를 탭핑할 수도 있습니다.

노트북 컴퓨터 끄기

다음 절차 한 가지를 수행하여 노트북 컴퓨터를 끌 수 있습니다.

- **Charms bar (참 바)**에서 Settings 을 탭핑한 다음 Power > **Shut down (끄기)**를 탭핑하여 정상적으로 끕니다.
- 로그인 화면에서 Power > **Shut down (끄기)**을 탭핑합니다.
- 데스크톱 모드를 사용하여 노트북 컴퓨터를 끌 수도 있습니다. 그러려면 데스트톱을 시작한 다음 *alt + f4*를 눌러 끄기 창을 시작합니다. 드롭다운 목록에서 **Shut Down (끄기)**를 선택한 다음 **OK (확인)**을 선택합니다.
- 노트북 컴퓨터가 응답하지 않으면, 노트북 컴퓨터가 꺼질 때까지 전원 버튼을 최소 4초 동안 누르고 있습니다.

노트북 컴퓨터를 대기 모드로 전환하기

노트북 컴퓨터를 대기 모드로 전환하려면 전원 버튼을 한 번 누릅니다.

- 데스크톱 모드를 사용하여 노트북 컴퓨터를 대기 모드로 전환할 수도 있습니다. 그러려면 데스트톱을 시작한 다음 alt + f4를 눌러 끄기 창을 시작합니다. 드롭다운 목록에서 **Sleep (대기)**를 선택한 다음 **OK (확인)**을 선택합니다.

Windows® 8.1 잠금 화면

노트북 컴퓨터의 대기 또는 초절전 모드를 해제하면 Windows® 8.1 잠금 화면이 표시됩니다. 이는 또한 Windows® 8.1을 잠그거나 잠금을 해제할 때도 표시합니다.

잠금 화면은 운영 체제에 대한 액세스를 조절하기 위해 사용자 지정할 수 있습니다. 노트북 컴퓨터가 잠가져 있는 동안에도 배경 디스플레이를 변경하거나 일부 앱에 액세스할 수 있습니다.

잠금 화면에서 진행하려면

1. 터치패드를 탭핑/터치하거나 노트북 컴퓨터 키보드의 아무 키나 누릅니다.
2. (옵션) 사용자의 계정이 비밀번호로 보호된 경우 시작 화면으로 넘어가려면 비밀번호를 입력해야 합니다.

잠금 화면 사용자 지정하기

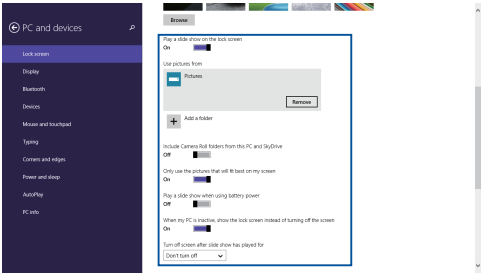
잠금 화면을 사용자 지정하여 즐겨 보는 사진, 사진 슬라이드쇼, 앱 업데이트를 표시하거나 노트북 컴퓨터의 카메라에 빠르게 액세스할 수 있습니다. 잠금 화면의 설정을 변경하려면 다음 정보를 참조하십시오.

사진 선택하기

1. 참 바 > **Settings (설정)**를 시작합니다.
2. **Change PC Settings (PC 설정 변경) > Lock screen (잠금 화면)**을 선택합니다.
3. **Lock screen preview(잠금 화면 미리 보기)**에서 **Browse(찾아보기)**를 클릭하여 잠금 화면의 배경으로 사용하려는 사진을 선택합니다.

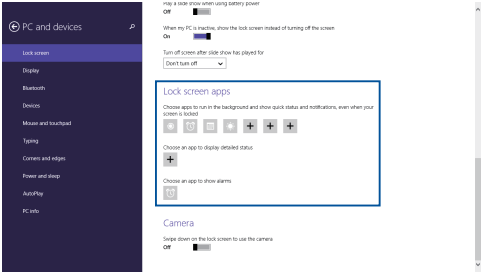
슬라이드쇼 재생하기

1. 참 바 > **Settings (설정)**를 시작합니다.
2. **Change PC Settings(PC 설정 변경) > Lock screen(잠금 화면)**을 선택합니다.
3. **Lock screen preview (잠금 화면 미리 보기)**에서 **Play a slide show on the lock screen (잠금 화면에서 슬라이드쇼 재생)** 슬라이드 막대를 **On (켜기)**로 이동합니다.
4. 아래로 스크롤하여 잠금 화면의 슬라이드쇼에 대한 다음 옵션을 사용자 지정합니다.



앱 업데이트 추가하기

1. 참 바 > **Settings (설정)**를 시작합니다.
2. **Change PC Settings (PC 설정 변경) > Lock screen (잠금 화면)**을 선택합니다.
3. **Lock screen apps (잠금 화면 앱)** 옵션이 보일 때까지 아래로 스크롤합니다.
4. 다음 옵션을 사용하여 잠금 화면에서 업데이트를 보려는 앱을 추가합니다.



잠금 화면에서 노트북 컴퓨터 카메라를 활성화하기

잠금 화면에서 아래로 살짝 밀면 노트북 컴퓨터의 카메라를 활성화하여 사용할 수 있습니다. 이 기능을 활성화하는 방법은 다음 단계를 참조하십시오.

1. 참 바 > **Settings (설정)**를 시작합니다.
2. **Change PC Settings (PC 설정 변경) > Lock screen (잠금 화면)**을 선택합니다.
3. **Camera (카메라)** 옵션이 보일 때까지 아래로 스크롤합니다.
4. 슬라이드 막대를 **ON (켜기)**로 이동합니다.

4장: ASUS 앱

ASUS FingerPrint

ASUS FingerPrint 앱을 사용하여 노트북 컴퓨터의 지문 센서에서 지문 생체인식 데이터를 캡처할 수 있습니다. 이 앱을 사용하면 지문 생체인식 데이터를 노트북 컴퓨터 시스템 및 애플리케이션에 대한 사용자 인증 액세스 권한으로 사용할 수 있습니다.

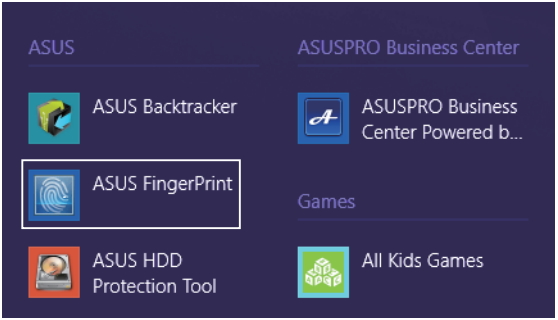
이 앱를 사용하면 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

- 수동으로 비밀번호를 입력하지 않고 손가락을 지문 센서 위로 스와이프하여 부팅에서 직접 Windows® 운영 체제로 로그온할 수 있습니다.
- 부팅 키를 지문 생체인식 데이터에 대한 백업 액세스 키로 설정할 수 있습니다.
- 노트북 컴퓨터 및 시스템 프로그램에 로그온하는 데 사용하려는 다른 지문 생체인식 데이터를 가져오거나 백업할 수 있습니다.

ASUS FingerPrint 앱 사용법

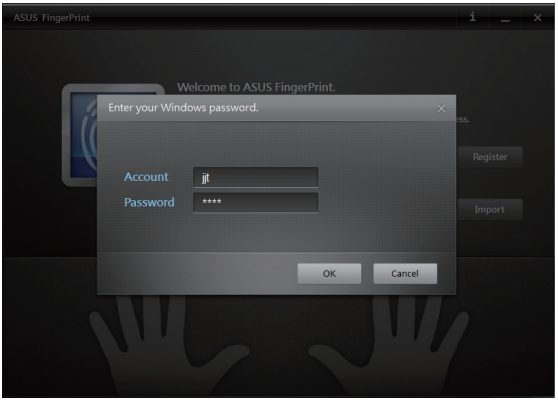
다음 단계에 따라 지문 생체인식 데이터를 만드십시오.

1. APPs(앱) 화면을 시작한 후 **ASUS** 의 애플리케이션 목록에서 **ASUS FingerPrint** 아이콘을 클릭합니다 .



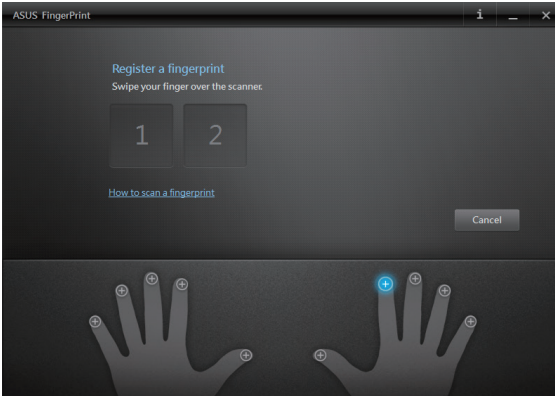
2. **Register(등록)**을 클릭하여 새 지문 계정을 만듭니다.

3. 사용자 계정 비밀번호를 입력한 후 **OK(확인)**를 클릭합니다.



4. 지문 생체인식 데이터로 사용하려는 지문과 동일한 지문 그림에서 ⊕ 을 클릭합니다.

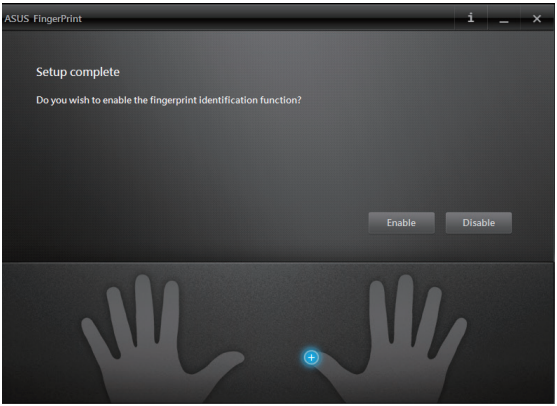
5. 지문 센서에서 지정된 손가락을 두 번 스와이프하여 지문 생체인식 데이터를 만듭니다.



6. **1**과 **2**가 파란색으로 변하면서 지문이 성공적으로 캡처되었다고 표시합니다. **Next(다음)**를 클릭하여 계속 진행합니다.

7. 다음 창에서 지문 생체인식 데이터에 대한 백업 액세스 키로 사용할 부팅 키 비밀번호를 만듭니다.

8. **Enable(사용)**을 클릭하여 시스템 로그온에 대한 현재 지문 생체인식 데이터 사용을 활성화합니다.



9. 그러면 ASUS FingerPrint 설정 창이 표시됩니다. 이 창을 닫거나 여기에서 지문 생체인식 데이터의 설정을 변경할 수 있습니다.

참고: 지문 생체인식 설정 구성에 대한 자세한 내용은 이 설명서의 *ASUS FingerPrint* 설정 절을 참조하십시오.

ASUS FingerPrint 설정

ASUS FingerPrint 설정의 기본 및 고급 옵션을 사용하여 부팅 키 설정과 지문 생체인식을 구성합니다.

ASUS FingerPrint 설정 액세스하기

첫 번째 지문 생체인식 데이터를 만들면 ASUS FingerPrint 설정 창이 표시됩니다. 나중에는 시작 화면에서 **ASUS FingerPrint** 앱을 시작하여 이 창에 액세스할 수도 있습니다.

Basic (기본)

ASUS FingerPrint의 기본 설정에서는 현재 지문 생체인식을 구성하고, 지문 생체인식 데이터를 추가하고, 부팅 키의 세부사항을 변경할 수 있습니다. 또한 노트북 컴퓨터 지문 센서의 현재 상태를 표시합니다.

Advanced (고급)

ASUS FingerPrint의 고급 설정에서는 잘못된 비밀번호 또는 지문이 감지될 때의 잠금 옵션을 설정하고, 계정 정보를 백업하고 가져오며, 시스템에서 지문 또는 부팅 키를 삭제할 수 있습니다.

신뢰할 만한 플랫폼 모듈(TPM)

TPM 즉 신뢰할 만한 플랫폼 모듈은 시스템 보드의 보안 하드웨어 장치로서 암호화를 위한 컴퓨터 생성 키를 보유합니다. 이는 하드웨어 기반의 솔루션으로서 중요한 데이터에 대한 비밀번호와 암호화 키의 캡처를 감시하여 해커의 공격을 방지하는 데 도움이 됩니다.

TPM이 제공하는 보안 기능은 내부적으로 다음과 같은 각 TPM의 암호 성능에 의해 지원됩니다.

- 해싱
- 무작위 번호 생성
- 비대칭 키 생성
- 비대칭 암호화/암호 해독

개별적인 각 컴퓨터 시스템의 개별적인 각 TPM에는 실리콘 제조 공정에서 초기화된 고유한 서명이 있는데, 이것이 신뢰도 또는 보안 효과를 높입니다. 개별적인 각 TPM은 보안 장치로서 유용해지려면 소유자가 있어야 합니다.

TPM 애플리케이션

TPM은 컴퓨터 시스템에 보안 레이어를 추가하는 데 관심이 있는 모든 고객에게 유용합니다. TPM은 추가적인 보안 소프트웨어 패키지에 번들로 제공될 경우 전반적인 시스템 보안, 파일 보호 성능을 제공하고 이메일/개인정보를 보호할 수 있습니다.

TPM은 시스템 BIOS, 운영 체제 또는 비 TPM 애플리케이션에 포함된 보안 기능보다 강력한 보안 기능을 제공하는 데 도움이 됩니다.

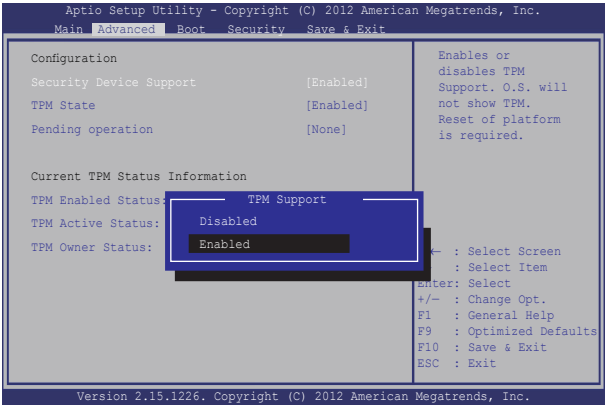
참고: TPM은 기본으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. 이 기능을 사용하도록 설정하려면 BIOS에서 설정할 수 있습니다.

TPM 지원을 사용하도록 설정하기

노트북 컴퓨터를 다시 시작한 후 POST 동안 [f2] 을 누릅니다.

BIOS 셋업 **Advanced(고급)** > **Trusted Computing(신뢰할 만한 컴퓨팅)**에서 TPM Support(TPM 지원)을 **[Enable(사용)**으로 설정합니다.

참고: 자세한 내용은 이 설명서의 *5장: 전원 자체 테스트(POST)* 절을 참조하십시오.



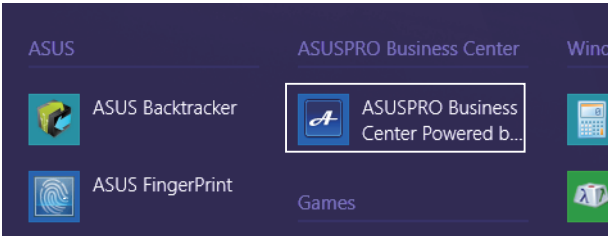
중요 사항! TPM 보안 데이터를 백업하려면 TPM 애플리케이션의 "백업" 또는 "마이그레이션" 기능을 사용하십시오.

ASUSPRO Business Center

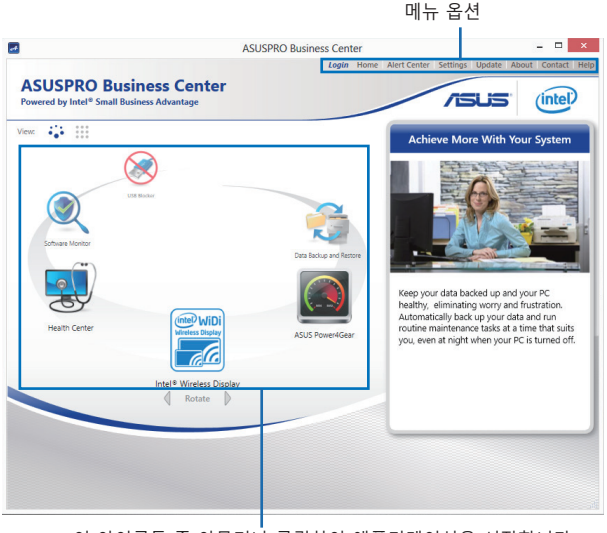
ASUSPRO Business Center는 애플리케이션 허브로서 몇 가지 독점적 ASUS 앱과 Intel® Small Business Advantage(SBA)를 사용하여 업무 생산성을 위해 노트북 컴퓨터를 사용할 때 관리의 용이성을 높여줍니다.

ASUS Business Center에 액세스하기

앱 화면을 열어 응용 프로그램 목록에서 **ASUSPRO Business Center**를 클릭합니다.



ASUSPRO 비즈니스 센터 홈 화면



이 아이콘들 중 아무거나 클릭하여 애플리케이션을 시작합니다.

ASUSPRO Business Center 메뉴 옵션

Login/Logout(로그인/로그아웃) - 이 옵션에서는 ASUSPRO Business Center 비밀번호를 사용하여 ASUSPRO Business Center에서 로그인하거나 로그아웃할 수 있습니다.

Home(홈) - 이 옵션에서는 ASUSPRO Business Center 홈 페이지로 돌아갈 수 있습니다.

Alert Center(경보 센터) - 이 옵션에서는 노트북 컴퓨터로 보낸 경보의 목록을 볼 수 있습니다.

Settings(설정) - 이 옵션에서는 비밀번호 설정을 구성하고, 이메일 설정으로 보내고, 설정을 내보내거나 가져올 수 있습니다.

Update(업데이트) - 이 옵션에서는 사용 가능한 ASUSPRO Business Center 업데이트를 확인할 수 있습니다.

About(정보) - 이 옵션에서는 저작권 날짜 및 앱의 버전 번호와 같이 ASUSPRO Business Center에 대한 중요한 세부사항을 볼 수 있습니다.

Contact(연락처) - 이 옵션에서는 애플리케이션에 관해 ASUS에 문의할 때 사용할 수 있는 링크를 표시합니다.

Help(도움말) - 이 옵션에서는 Intel® Small Business Advantage(SBA)와 애플리케이션에 대한 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

ASUSPRO Business Center 앱

USB Blocker

이 애플리케이션에서는 노트북 컴퓨터에 대한 액세스 권한이 있는 USB 장치를 제약할 수 있습니다. 이 앱을 사용하여 노트북 컴퓨터에 대한 다음과 같은 USB 장치 범주로부터의 무단 액세스를 방지할 수 있습니다. 오디오/비디오, 엔터테인먼트, 스토리지, 오피스 등.

Software Monitor

이 애플리케이션에서는 다른 보안 관련 시스템 애플리케이션을 모니터링하여 이들이 실행을 중지할 때 경보를 수신할 수 있습니다.

Health Center

이 애플리케이션에서는 시스템 성능을 유지하는 데 도움이 되는 유지보수 작업의 일정을 세울 수 있습니다. 또한 노트북 컴퓨터가 경보를 풍선 메시지로 또는 Windows® 시스템 트레이로 보낸 것으로 수신할 때마다 알림을 수신할 수 있습니다.

Data Backup and Restore

이 애플리케이션에서는 사전 정의된 일정에 따라 지정된 데이터를 자동으로 백업할 수 있습니다. 이 백업 과정은 노트북 컴퓨터가 사용 중일 때에도 백그라운드에서 자동으로 실행됩니다.

5장:
전원 자체 테스트(POST)

전원 자체 테스트 (POST)

전원 자체 테스트(POST)는 일련의 소프트웨어 제어방식의 진단 테스트로서 노트북 컴퓨터를 켜거나 다시 시작할 때 실행됩니다. POST를 제어하는 소프트웨어는 노트북 컴퓨터의 아키텍처의 영구적인 부분으로서 설치됩니다.

POST를 사용하여 BIOS 액세스 및 문제 해결

POST 동안 노트북 컴퓨터의 기능 키를 사용하여 BIOS 설정에 액세스하거나 문제 해결 옵션을 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 정보를 참조하십시오.

BIOS

기본 입출력 시스템(BIOS)은 노트북 컴퓨터에서 시스템을 시작하는 데 필요한 시스템 하드웨어 설정을 저장합니다.

기본 BIOS 설정은 노트북 컴퓨터의 대부분의 조건에 적용됩니다. 다음 상황을 제외하고 기본 BIOS 설정을 변경하지 마십시오.

- 시스템 부팅 시 화면에 오류 메시지가 표시되어 BIOS 셋업을 실행하라고 요청하는 경우.
- 추가적인 BIOS 설정 또는 업데이트가 필요한 새로운 시스템 구성요소를 설치한 경우.

경고: 부적합한 BIOS 설정을 사용하면 시스템이 불안정해지거나 부팅이 되지 않습니다. BIOS 설정 변경은 교육을 받은 서비스 요원의 도움을 받아 수행할 것을 권장합니다.

BIOS에 액세스하기

노트북 컴퓨터를 다시 시작한 다음 POST 동안 f2 을 누릅니다.

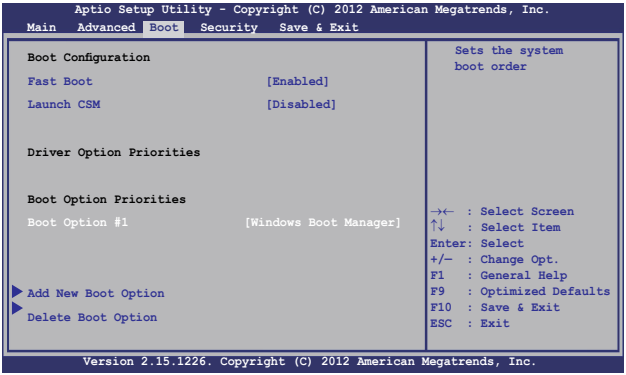
BIOS 설정

경고: 설명서에 사용된 BIOS 화면은 사용자의 이해를 돕기 위한 목적으로만 사용되었으며, 노트북에서의 실제 화면은 모델 및 구입 지역에 따라 다를 수 있습니다.

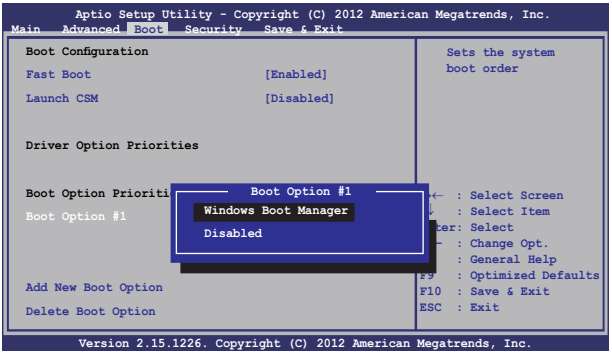
부팅

이 메뉴에서 부팅 옵션 우선순위를 설정할 수 있습니다. 부팅 우선순위를 설정할 때 다음 절차를 참조할 수 있습니다.

1. **Boot** 메뉴 화면에서 **Boot Option #1**을 선택해 주십시오.



2. enter 키를 누르고, **Boot Option #1**.

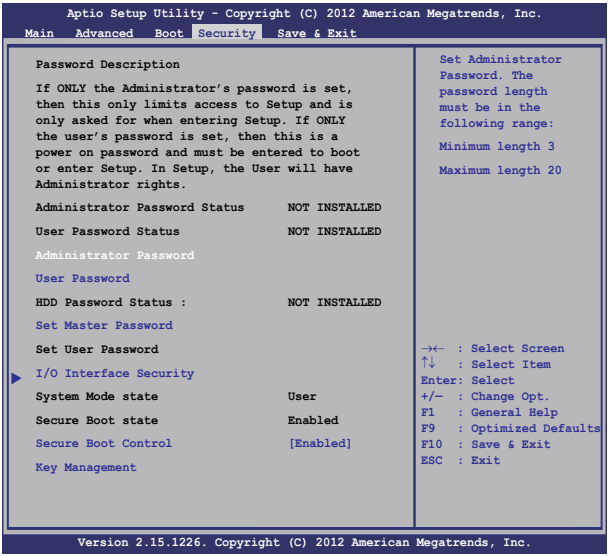


보안

이 메뉴에서 노트북 컴퓨터의 관리자 및 사용자 암호를 설정할 수 있습니다. 또한 노트북 컴퓨터의 하드 디스크 드라이브, 입출력 (I/O) 인터페이스 및 USB 인터페이스에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.

참고:

- **User Password (사용자 암호)**를 설치한 경우 노트북 컴퓨터의 운영 체제를 시작할 때 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
- **Administrator Password (관리자 암호)**를 설치한 경우 BIOS를 시작할 때 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.



비밀번호 설정:

1. **Security (보안)** 메뉴 화면에서 **Setup Administrator Password (관리자 비밀번호 설정)** 또는 **User Password (사용자 비밀번호)**를 선택해 주십시오.

2. 비밀번호를 입력하고, [enter] 키를 눌러 주십시오.

3. 비밀번호 확인을 위해 다시 한 번 입력하고, [enter] 키를 눌러 주십시오.

비밀번호 삭제:

1. **Security (보안)** 메뉴 화면에서 **Setup Administrator Password (관리자 비밀번호 설정)** 또는 User Password를 선택해 주십시오.

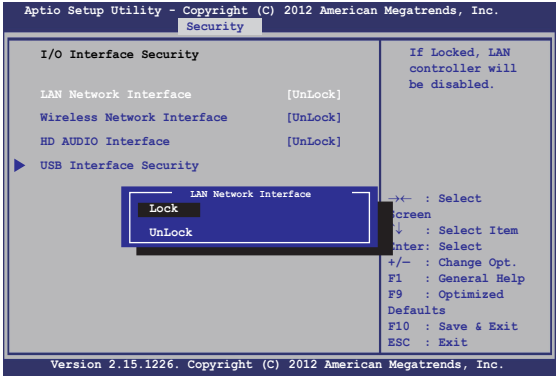
2. 기존의 비밀번호를 입력하고, [enter] 키를 눌러 주십시오.

3. **Create New Password (새 비밀번호 생성)** 항목을 빈 칸으로 두고, [enter] 키를 눌러 주십시오.

4. 확인란에서 **Yes (예)**를 선택한 다음 [enter] 을 누릅니다.

I/O 인터페이스 보안

보안 메뉴에서 I/O 인터페이스 보안에 액세스하여 노트북 컴퓨터의 일부 인터페이스 기능을 잠그거나 잠금을 해제할 수 있습니ㅏㄷ.



I/O 인터페이스 잠그기:

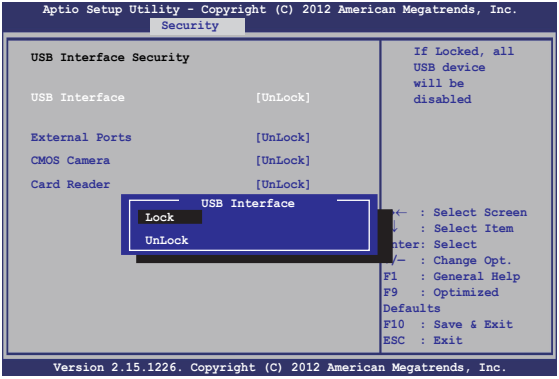
1. **Security (보안)** 화면에서, **I/O Interface Security**를 선택하십시오.

2. 잠그기를 원하는 인터페이스를 선택하고 **Lock (잠금)**을 클릭하십시오.

3. **Lock (잠금)**을 선택합니다.

USB 인터페이스 보안

I/O 인터페이스 보안 메뉴에서 USB 인터페이스 보안에 액세스하여 포트 및 장치를 잠그거나 잠금을 해제할 수도 있습니다.



USB 인터페이스 잠그기:

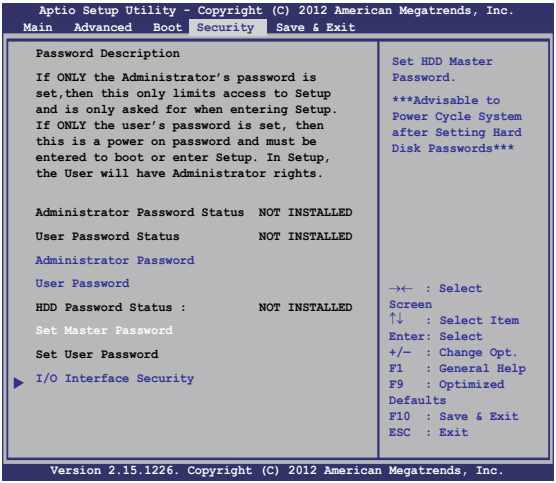
1. **Security** 화면에서, **I/O Interface Security** > **USB Interface Security**를 선택하십시오.

2. 잠그기를 원하는 인터페이스를 선택하고 **Lock**을 클릭하십시오.

참고: USB Interface (USB 인터페이스)를 Lock (잠금)으로 설정해도 **External Ports (외부 포트)**와 **USB Interface Security (USB 인터페이스 보안)**에 포함된 기타 장치가 잠가지거나 숨겨집니다.

마스터 암호 설정

보안 메뉴에서 **Set Master Password (마스터 암호 설정)**를 사용하여 암호를 사용한 하드 디스크 드라이브 액세스를 설정할 수 있습니다.



HDD 비밀번호 설정하기:

1. **Security** 화면에서, **Set Master Password**를 클릭하고.

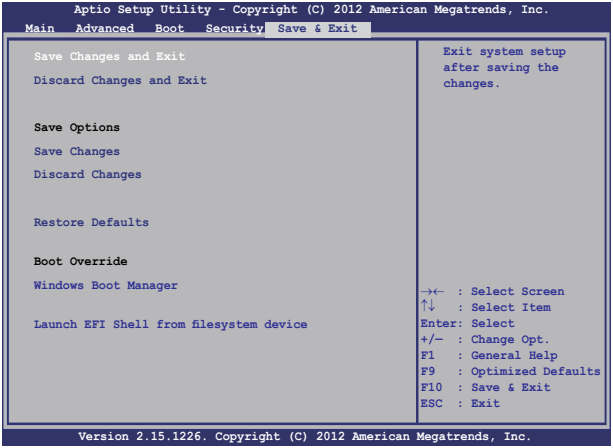
2. 비밀번호를 입력한 후 [enter] 를 누르십시오.

3. 확인을 위해 비밀번호를 다시 입력한 후 [enter] 를 누르십시오.

4. **Set User Password**를 클릭하고, 사용자 비밀번호를 설정하기 위해 이전 단계를 반복하십시오.

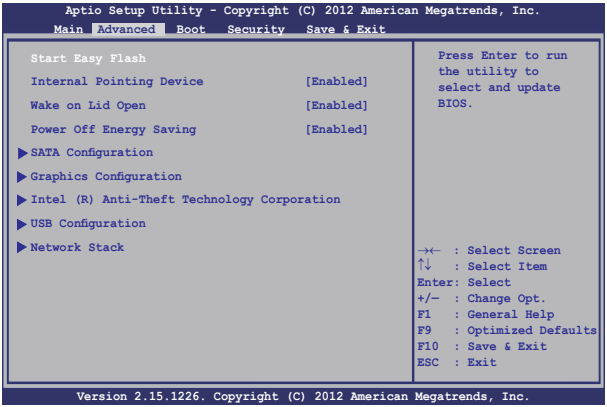
저장하고 끝내기

구성 설정을 유지하려면 BIOS를 끝내기 전에 **Save Changes and Exit (변경내용을 저장하고 끝내기)**를 선택합니다.

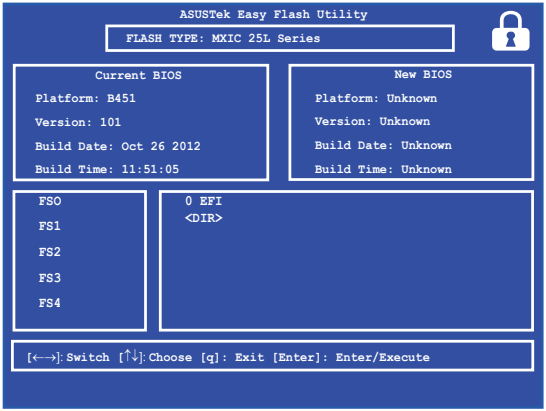


BIOS 업데이트.

1. 노트북 컴퓨터의 정확한 모델을 확인한 다음 ASUS 웹사이트에서 사용자의 모델용 최신 BIOS 파일을 다운로드합니다.
2. 다운로드한 BIOS 파일의 사본을 플래시 디스크 드라이브에 저장합니다.
3. 플래시 디스크 드라이브를 노트북 컴퓨터에 연결합니다.
4. 노트북을 다시 시작한 다음 POST 동안 [f2] 을 누릅니다.
5. BIOS 셋업 프로그램에서 **Advanced(고급)** > **Start Easy Flash(Easy Flash 시작)**을 클릭한 다음 [Enter]를 누릅니다.



6. 다운로드한 파일을 플래시 디스크 드라이브에서 찾은 다음 enter 을 누릅니다.



7. BIOS 업데이트 과정이 끝나면, **Exit(종료)** > **Restore Defaults(기본값 복원)**을 클릭하여 시스템을 기본 설정값으로 복원합니다.

문제 해결

POST 동안 [f9] 을 눌러 다음이 포함된 Windows® 8 문제 해결 옵션에 액세스할 수 있습니다.

- **PC 새로 고침**
- **PC 초기화**
- **고급 옵션**

PC 새로 고침

시스템을 다시 설치하고 파일, 개인 설정, Windows® 스토어에서 구입한 앱을 유지하려면 **Refresh your PC (PC 새로 고침)** 를 사용하십시오 .

참고 : PC 설정이 기본 설정으로 복원되고, 설치된 다른 앱은 삭제됩니다 .

---

1. 노트북 컴퓨터를 다시 시작한 다음 POST 동안 [f9] 을 누릅니다.
2. Windows®가 옵션 선택 화면을 로드할 때까지 기다린 다음 **Troubleshoot (문제 해결)**를 탭핑합니다.
3. **Refresh your PC (PC 새로 고침)**를 탭핑합니다.

4. PC 새로 고침 화면에서 글머리 기호 부분을 읽어 이 옵션 사용에 대한 자세한 내용을 숙지한 다음 **Next (다음)**를 탭핑합니다.
5. 새로 고치려는 계정을 탭핑합니다.
6. 계정 암호를 입력한 다음 **Continue (계속)**를 탭핑합니다.
7. **Refresh (새로 고침)**를 탭핑합니다.

중요 사항! 시스템을 새로 고치려면 노트북 컴퓨터가 플러그로 연결되어 있어야 합니다.

PC 초기화

중요 사항! 이 옵션을 수행하기 전에 모든 데이터를 백업하십시오.

Reset your PC (PC 초기화)를 사용하여 노트북 컴퓨터를 기본 설정으로 복원합니다.

POST 동안 초기화에 액세스하는 방법:

1. 노트북을 다시 시작한 다음 POST 동안 F9 을 누릅니다.

2. Windows®가 옵션 선택 화면을 로드할 때까지 기다린 다음 **Troubleshoot (문제 해결)**를 탭핑합니다.
3. **Reset your PC (PC 초기화)**를 탭핑합니다.
4. PC 초기화 화면에서 글머리 기호 부분을 읽어 이 옵션 사용에 대한 자세한 내용을 숙지한 다음 **Next (다음)**를 탭핑합니다.
5. 다음과 같은 기본 초기화 옵션 중에 하나를 탭핑합니다. **Just remove my files (내 파일만 제거)** 또는 **Fully clean the drive (드라이브를 완전히 지우기).**
6. **Reset (초기화)**를 탭핑합니다.

중요 사항! 시스템을 초기화하려면 노트북 컴퓨터가 플러그로 연결되어 있어야 합니다.

고급 옵션

Advanced options (고급 옵션)를 사용하여 노트북 컴퓨터에서 추가적인 문제 해결 옵션을 수행합니다.

POST 동안 문제 해결에 액세스하는 방법:

1. 노트북을 다시 시작한 다음 POST 동안 f9 을 누릅니다.
2. Windows®가 옵션 선택 화면을 로드할 때까지 기다린 다음 **Troubleshoot (문제 해결)**를 탭핑합니다.
3. **Advanced options (고급 옵션)**를 탭핑합니다.
4. 고급 옵션 화면에서 수행하려는 문제 해결 옵션을 선택합니다.
5. 이어지는 단계를 따라 프로세스를 완료합니다.

시스템 이미지 복구 사용하기

Advanced options (고급 옵션)에서 **System Image Recovery (시스템 이미지 복구)**를 사용하여 특정 이미지 파일을 사용하는 시스템을 복구할 수 있습니다.

POST 동안 시스템 이미지 복구에 액세스하는 방법:

1. 노트북을 다시 시작한 다음 POST 동안 f9 을 누릅니다.
2. Windows®가 옵션 선택 화면을 로드할 때까지 기다린 다음 **Troubleshoot (문제 해결)**를 탭핑합니다.
3. **Advanced options (고급 옵션)**를 탭핑합니다.

4. 고급 옵션 화면에서 **System Image Recovery (시스템 이미지 복구)**를 선택합니다.

5. 시스템 이미지 파일을 사용하여 복구하려는 계정을 선택합니다.

6. 계정 암호를 입력한 다음 **Continue (계속)**를 탭핑합니다.

7. **Use the latest available system image (recommended) (사용 가능한 최신 시스템 이미지 사용(권장))**을 선택한 다음 **Next (다음)**을 탭핑합니다. 또한 시스템 이미지가 외부 장치 또는 DVD에 들어 있는 경우 **Select a system image (시스템 이미지 선택)**을 선택할 수도 있습니다.

8. 이어지는 단계를 따라 시스템 이미지 복구 절차를 완료합니다.

참고: 정기적으로 시스템을 백업하여 노트북 컴퓨터가 작동을 중단하더라도 데이터가 손실되지 않도록 할 것을 적극 권장합니다.

6장: 모듈식 슬롯 기능

모듈 슬롯 사용법.

노트북 컴퓨터 에는 다음 업그레이드를 설치할 수 있는 모듈이 함께 제공됩니다. 광 디스크 드라이브, 25인치 7mm 하드 디스크 드라이브(HDD)/솔리드 스테이트 드라이브(SSD) 또는 보조 리튬 이온 배터리 팩.

다음 단계는 이러한 이동식 품목을 노트북 컴퓨터 의 모듈 슬롯에 설치하는 방법입니다.

중요 사항! 노트북 컴퓨터 의 사용 가능한 모듈 업그레이드에 대한 정보를 문의하려면 공인 서비스 센터 또는 소매점을 방문하십시오. 최대의 호환성과 신뢰성을 확보하려면 이 노트북 컴퓨터 의 공인 소매점에서 모듈을 구입하십시오.

참고: 노트북 바닥면과 모듈의 외양은 모델이 따라 다를 수 있으나 설치 과정은 동일합니다.

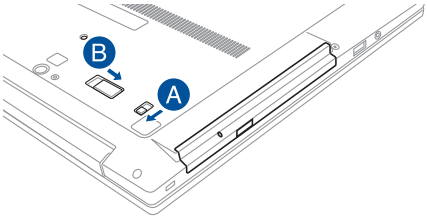
이동식 광 디스크 드라이브 또는 배터리 모듈 설치하기

경고! 이동식 광 디스크 드라이브 또는 보조 배터리 팩의 구성품을 분해하지 마십시오. 이 모듈에 문제가 발생하면 공인 서비스 센터 또는 소매점에 문의하십시오.

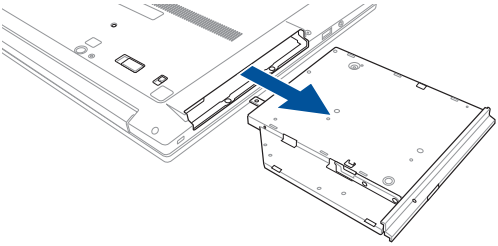
참고:

- 이동식 광 디스크 드라이브는 일부 모델에서만 번들로 제공됩니다. 노트북 컴퓨터 의 호환 가능한 이동식 디스크 드라이브를 구입하려면 공인 서비스 센터 또는 소매점을 방문하십시오.
- 보조 배터리 팩은 노트북 컴퓨터 의 옵션 액세서리입니다. 노트북 컴퓨터 의 호환 가능한 이동식 디스크 드라이브를 구입하려면 공인 서비스 센터 또는 소매점을 방문하십시오.

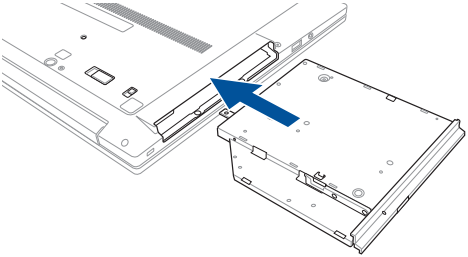
1. 노트북 컴퓨터 를 끄고 모든 케이블과 기타 주변장치를 분리합니다.
2. 노트북 컴퓨터 의 바닥면을 위로 향하게 한 채로 평평하고 안정적인 깨끗한 표면에 올려 놓습니다.
3. 스프링 모듈 잠금장치(A)를 밀어 잡고 모듈 래치(B)를 화살표 방향으로 밀어 현재 모듈을 슬롯에서 풉니다.



4. 현재 모듈을 슬롯에서 부드럽게 당겨 뺍니다.



5. 광 디스크 드라이브 모듈 또는 보조 배터리 팩의 방향을 잡아 모듈 슬롯에 삽입한 후 스프링 모듈 잠금장치와 모듈 래치가 찰칵 소리를 내며 제자리에 고정될 때까지 부드럽게 계속 밀어 넣습니다 .



하드 디스크 드라이브(HDD) 또는 솔리드 스테이트 드라이브(SSD) 모듈 설치하기

추가 25인치 7mm HDD 또는 SSD 모듈을 설치하여 노트북 컴퓨터 의 메모리 용량을 업그레이드합니다. 다음 단계는 노트북 컴퓨터 의 이러한 이동식 HDD/SSD 모듈을 설치하거나 교체하는 방법입니다.

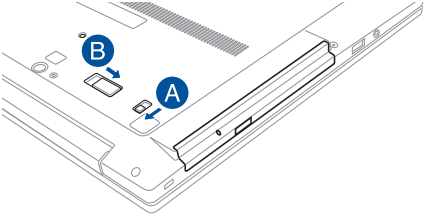
경고! HDD 또는 SSD의 구성품을 분해하지 마십시오. 드라이브에 문제가 발생하면 공인 서비스 센터 또는 소매점에 문의하십시오.

중요 사항! 최대의 호환성과 신뢰성을 확보하려면 이 노트북 컴퓨터의 공인 소매점에서 HDD 또는 SDD를 구입하십시오. 또한 공인 서비스 센터를 방문하면 자세한 도움을 받을 수 있습니다.

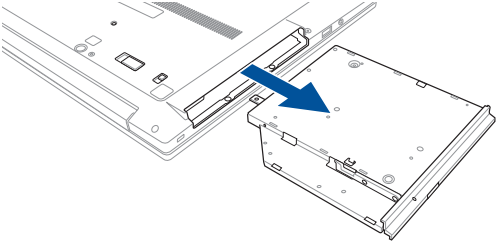
참고: 노트북 바닥면의 외양은 모델이 따라 다를 수 있으나 설치 과정은 동일합니다.

1. 노트북 컴퓨터 를 끄고 모든 케이블과 기타 주변장치를 분리합니다.
2. 노트북 컴퓨터 의 바닥면을 위로 향하게 한 채로 평평하고 안정적인 깨끗한 표면에 올려 놓습니다.

3. 스프링 모듈 잠금장치(A)를 밀어 잡고 모듈 래치(B)를 화살표 방향으로 밀어 현재 모듈을 슬롯에서 풉니다.

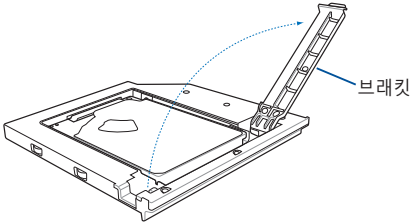


4. 현재 모듈을 슬롯에서 부드럽게 당겨 뺍니다.

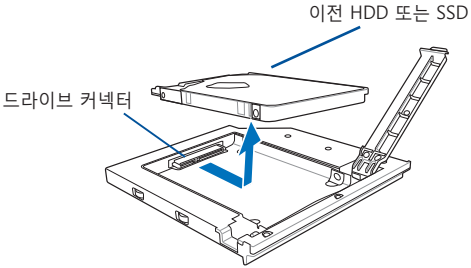


참고: 구입한 HDD 또는 SSD에 자체 모듈 베이가 함께 제공되는 경우, 설치에 대한 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오. 다음 절차는 이 노트북 컴퓨터 의 ASUS 모듈 베이에만 적용됩니다.

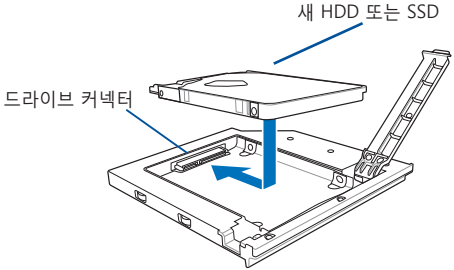
5. 모듈 베이를 반대쪽으로 돌린 후 모듈 베이의 브래킷 잠금을 해제합니다. 모듈 베이에 기존 HDD 또는 SSD가 포함된 경우 단계 6로 진행합니다. 그렇지 않은 경우 단계 7로 진행할 수 있습니다.



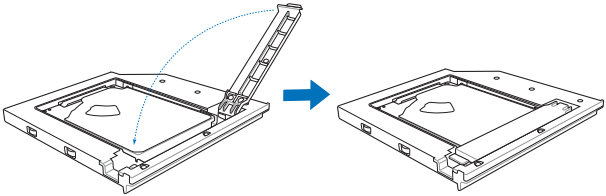
6. 드라이브 커넥터로부터 이전 HDD 또는 SSD를 주의해서 민 후 이를 모듈 베이에서 제거합니다.



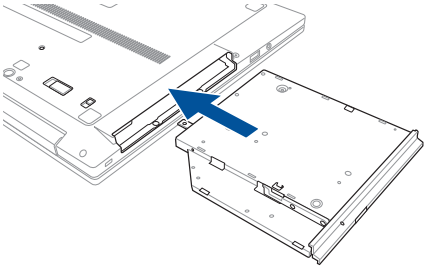
7. 새 HDD 또는 SSD를 모듈 베이에 주의해서 위치시킨 후 드라이브를 드라이브 커넥터 방향으로 밉니다.



8. 모듈 베이의 브래킷을 교체하여 새 HDD 또는 SSD를 제자리에 안정되게 고정합니다.



9. 모듈 베이의 방향을 잡아 모듈 슬롯에 삽입한 후 스프링 모듈 잠금장치와 모듈 래치가 찰칵 소리를 내며 제자리에 고정될 때까지 부드럽게 계속 밀어 넣습니다.



팁 및 자주 묻는 질문

노트북 컴퓨터 에 유용한 팁

다음 몇 가지 팁을 따르면 노트북 컴퓨터 를 최대로 활용하고 시스템 성능을 유지하고 모든 데이터를 안전하게 보관하는 데 유용합니다.

- Windows®를 정기적으로 업데이트하여 애플리케이션이 최신 보안 설정을 유지하십시오.
- ASUS Live Update를 사용하여 노트북 컴퓨터 에 설치된 ASUS 독점 애플리케이션, 드라이버 및 유틸리티를 업그레이드하십시오. 자세한 내용은 노트북 컴퓨터 에 설치된 ASUS 자습서를 참조하십시오.
- 안티 바이러스 소프트웨어를 사용하여 데이터를 보호하고 이 소프트웨어도 지속적으로 업데이트하십시오.
- 확실히 필요하지 않은 경우에는 노트북 컴퓨터 를 강제 종료를 사용하여 끄지 마십시오.
- 항상 데이터를 백업하고 습관적으로 외부 저장 드라이브에 백업 데이터를 만드십시오.
- 매우 높은 온도에서 노트북 컴퓨터 를 사용하지 마십시오. 노트북 컴퓨터 를 장시간(최소 1개월) 사용하지 않을 경우 제거할 수 있는 배터리는 꺼내 둘 것을 권장합니다.
- 노트북 컴퓨터 를 리셋하기 전에 모든 외부 장치를 분리하고 다음 항목이 있는지 확인하십시오.
  - 운영 체제 및 기타 설치된 애플리케이션의 제품 키
  - 백업 데이터
  - 로그인 IC 및 비밀번호
  - 내부 연결 정보

하드웨어 FAQ

1. 노트북 컴퓨터 를 켜면 검은 점 또는 종종 컬러 점이 화면에 나타납니다. 어떻게 해야 합니까?

이러한 점이 일반적으로 화면에 나타나더라도 시스템에 영향을 미치지 않습니다. 이러한 현상이 계속되고 그 결과 시스템 성능에 영향을 미치면 공인 ASUS 서비스 센터에 문의하십시오.

2. 디스플레이 패널에 표시되는 색과 밝기가 고르지 않습니다. 어떻게 해결할 수 있습니까?

디스플레이 패널의 색과 밝기는 노트북 컴퓨터 의 각도 및 현재 위치에 의해 영향을 받을 수 있습니다. 노트북 컴퓨터 의 밝기 및 색조는 모델에 따라서도 다를 수 있습니다. 기능 키 또는 운영 체제에서 디스플레이 설정을 사용하여 디스플레이 패널의 외양을 조정할 수 있습니다.

3. 어떻게 노트북 컴퓨터 의 배터리 수명을 최대화할 수 있습니까?

다음 제안 중 하나를 시도해볼 수 있습니다.

- 기능 키를 사용하여 디스플레이 밝기를 조정하십시오.
- Instant On(즉시 켜기)에서 **Battery Saving(배터리 절전)** 모드를 사용하도록 설정하십시오.
- Wi-Fi 연결을 사용하지 않는 경우 시스템을 **Airplane mode(비행기 모드)**로 전환하십시오.
- 사용하지 않는 USB 장치를 분리하십시오.
- 사용하지 않는 애플리케이션, 특히 시스템 메모리를 너무 많이 차지하는 애플리케이션을 닫으십시오.

4. 배터리 LED 표시등이 켜지지 않습니다. 무엇이 잘못되었습니까?

- 전원 어댑터 또는 배터리 팩이 올바로 연결되었는지 확인하십시오. 또한 전원 어댑터 또는 배터리 팩을 분리하고 잠깐 기다렸다가 이를 다시 전원 콘센트와 노트북 컴퓨터 에 연결해볼 수 있습니다.
- 그래도 문제가 지속되면 가까운 ASUS 서비스 센터에 연락하여 지원을 받으십시오.

5. 터치 패드가 작동하지 않는 이유가 무엇입니까?

- fn + f9 을 눌러 터치 패드를 사용하도록 설정하십시오.
- ASUS Smart Gesture가 외부 포인팅 장치를 연결할 때 터치 패드를 사용하지 않도록 설정되었는지 확인하십시오.

6. 오디오 및 비디오 파일을 재생할 때 노트북 컴퓨터 의 오디오 스피커에서 소리가 들리지 않는 이유가 무엇입니까?

다음 제안 중 하나를 시도해볼 수 있습니다.

- fn + f12 을 눌러 스피커 볼륨을 높이십시오.
- 스피커가 음소거로 설정되었는지 확인하십시오.
- 헤드폰 잭이 노트북 컴퓨터 에 연결되었는지 확인하고 연결된 경우 이를 분리하십시오.
- 시스템의 BIOS에서 I/O 인터페이스 보안 잠금을 해제하십시오. 자세한 내용은 이 설명서의 *I/O 인터페이스 보안* 절을 참조하십시오.

7. 노트북 컴퓨터 의 전원 어댑터를 분실하거나 배터리가 작동을 중지하면 어떻게 해야 합니까?

가까운 ASUS 서비스 센터에 연락하여 지원을 받으십시오.

8. 헤드폰을 오른쪽 잭 포트에 이미 연결했는데도 노트북 컴퓨터 의 오디오 스피커에서 계속 소리가 나는 이유가 무엇입니까?

Control Panel(제어판) > Hardware and Sound(하드웨어 및 사운드)로 이동한 후 **Audio Manager(오디오 관리자)**에 액세스하여 설정을 구성하십시오.

9. 커서가 계속 움직이기 때문에 노트북 컴퓨터 에서 키를 올바로 두드릴 수 없습니다. 어떻게 해야 합니까?

키보드에서 입력하는 동안 무엇이 실수로 터치 패드를 건드리거나 누르지 않도록 하십시오. 또한 fn + f9 을 눌러 터치 패드를 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

10. 노트북 컴퓨터 의 터치 패드가 작동하지 않습니다. 어떻게 해야 합니까?

다음 제안 중 하나를 시도해볼 수 있습니다.

- 외부 포인팅 장치에 노트북 컴퓨터 에 연결하여 ASUS Smart Gesture가 터치 패드를 사용하지 않도록 설정되었는지 확인하십시오. 예로 설정된 경우 이 기능을 사용하지 않도록 설정하십시오.

- fn + f9 을 누르십시오.

11. 키보드에서 "U", "I", "O" 키를 누르면 문자가 표시되지 않고 숫자가 표시됩니다. 어떻게 이를 변경할 수 있습니다?

노트북 컴퓨터 에서 num lk scr lk 키 또는 shift + num lk scr lk (선택된 모델의 경우)을 눌러 이 기능을 끄고 앞서 말한 키를 사용하여 문자를 입력하십시오.

소프트웨어 FAQ

1. 노트북 컴퓨터 를 켤 경우 전원 표시등은 켜지나 드라이브 활동 표시등이 켜지지 않습니다. 또한 시스템도 부팅되지 않습니다. 어떻게 해결할 수 있습니까?

다음 제안 중 하나를 시도해볼 수 있습니다.

- 10초 동안 전원 버튼을 눌러 노트북 컴퓨터 를 강제로 종료하십시오. 전원 어댑터와 배터리 팩이 올바로 삽입되었는지 확인한 후 노트북 컴퓨터 를 켜십시오.
- 그래도 문제가 지속되면 가까운 ASUS 서비스 센터에 연락하여 지원을 받으십시오.

2. 화면에 다음 메시지가 표시되면 어떻게 해야 합니까? "Remove disks or other media. Press any key to restart.(디스크 또는 기타 미디어를 제거하십시오. 아무 키나 눌러 다시 시작하십시오.)"

다음 제안 중 하나를 시도해볼 수 있습니다.

- 연결된 모든 USB 장치를 제거한 후 노트북 컴퓨터 를 다시 시작하십시오.
- 광 드라이브 안에 남겨진 광 디스크를 제거한 후 다시 시작하십시오.
- 그래도 문제가 지속되면 노트북 컴퓨터 의 메모리 저장에 문제가 있을 수 있습니다. 가까운 ASUS 서비스 센터에 연락하여 지원을 받으십시오.

3. 노트북 컴퓨터 가 평소보다 느리게 부팅되고 운영 체제가 지연됩니다. 어떻게 해결할 수 있습니까?

최근에 설치하거나 운영 체제 패키지에 포함되지 않았던 애플리케이션을 삭제한 후 시스템을 다시 시작하십시오.

4. 노트북 컴퓨터 가 부팅되지 않습니다. 어떻게 해결할 수 있습니까?

다음 제안 중 하나를 시도해볼 수 있습니다.

- 노트북 컴퓨터 에 연결된 모든 USB 장치를 제거한 후 시스템을 다시 시작하십시오.
- 시작할 때 **F9**를 누르십시오. 노트북 컴퓨터 가 **Troubleshooting(문제 해결)**을 시작하면 **Refresh(새로 고침)** 또는 **Reset your PC(PC 초기화)**를 선택하십시오.
- 그래도 문제가 지속되면 가까운 ASUS 서비스 센터에 연락하여 지원을 받으십시오.

5. 노트북 컴퓨터 가 대기 또는 초절전 모드에서 다시 일반 모드로 돌아오지 않는 이유가 무엇입니까?

- 전원 버튼을 눌러 마지막 작동 상태를 다시 시작해야 합니다.
- 시스템이 배터리 전원을 완전히 소모했을 수 있습니다. 전원 어댑터를 노트북 컴퓨터 에 연결하고 전원 콘센트에 연결한 후 전원 버튼을 누르십시오.

6. USB 드라이브 또는 ODD를 사용하여 어떻게 DOS에 부팅할 수 있습니까?

다음 단계를 참조하십시오.

a. 노트북 컴퓨터 를 다시 시작하고 키보드에서 **F2**를 눌러 BIOS를 시작합니다.

b. **Boot(부팅) > Launch CSM(CSM 시작) > Enabled(사용)**으로 이동합니다.

c. **Security(보안)** 메뉴로 이동한 후 **Secure Boot Control(보안 부팅 제어)**를 **Disabled(사용 안 함)**으로 설정합니다.

d. **F10**을 눌러 변경내용을 저장한 후 BIOS를 끝냅니다.

e. 노트북 컴퓨터 를 다시 시작할 때 **ESC**를 눌러 부팅 메뉴를 시작합니다.

부록

DVD-ROM 드라이브 정보 (일부 모델)

DVD-ROM 드라이브에서 사용자의 CD와 DVD를 보거나 만들 수 있습니다. DVD 타이틀을 보려면 옵션인 DVD 뷰어 소프트웨어를 구입할 수 있습니다.

재생을 위한 지역 코드 (Regional Playback Information)

DVD 영화 타이틀에는 돌비 AC3, MPEG2 녹화기술과 불법복제를 막기위한 CSS 방식이 적용되어 있습니다. CSS 방식은 불법 복제를 막기 위한 영화 업계에 의해 채택된 저작권 보호 계획의 하나입니다.

CSS 등록자들에 의해 제정된 규칙 중 가장 보편적으로 사용되는 방법은 DVD 재생 시, 각 지역별로 DVD 재생에 관한 제한을 두는 방식입니다. 극장 영화의 상영 일정은 세계 각 지역의 기후 및 사회 조건을 고려하여 정해집니다. 그러나 극장에서 개봉되기 전에 다른 국가에서는 DVD 타이틀을 통해 영화를 볼 수 있으므로 각 지역별로 "지역 코드"라는 제한 규정을 두어 저작권 보허법에 의해 모든 DVD 타이틀에는 특정 지역(일반적으로 DVD가 판매 되는 지역의 코드를 따름)에서만 재생이 가능하도록 고안되었습니다. DVD 타이틀은 여러 국가에서 판매가 되며 CSS는 CSS에 의해 암호화된 DVD가 규정된 한 지역에서만 재생이 가능하도록 시스템에 설계되었습니다.

중요 사항! DVD 플레이어 소프트웨어에 설정된 지역 코드는 최대 5번까지 변경이 가능하며, 가장 최근 변경한 지역 코드의 DVD 타이틀만을 재생할 수 있습니다. 지역 코드는 제품 제조사의 공장에서 변경이 가능하며 워런티가 적용되지 않으므로 만약 변경을 원하신다면, 사용자가 직접 제조사에 문의한 후, 비용을 부담하여 재조정할 수 있습니다.

지역 정의

지역 1

캐나다, 미국, 북미 지역

지역 2

체코, 이집트, 핀란드, 프랑스, 독일, 헝가리, 아이슬란드, 이란, 이라크, 아일랜드, 이탈리아, 일본, 네덜란드, 노르웨이, 폴란드, 포르투갈, 사우디아라비아, 스코틀랜드, 남아프리카, 스페인, 스웨덴, 스위스, 시리아, 터키, 영국, 그리스, 구 유고슬라비아 공화국, 슬로바키아

지역 3

버마, 인도네시아, 한국, 말레이시아, 필리핀, 싱가포르, 대만, 타이, 베트남

지역 4

호주, 캐리비안(미국 영토 제외), 중앙 아메리카, 뉴질랜드, 태평양 제도, 남미

지역 5

CIS, 인도, 파키스탄, 아프리카, 러시아, 북한

지역 6

중국

Blu-ray ROM 드라이브 정보 (일부 모델)

블루레이 ROM 드라이브에서는 고해상도(HD) 동영상, 그리고 DVD와 CD와 같은 다른 디스크 파일 형식을 볼 수 있습니다.

지역 정의

지역 A

북, 중앙, 남 아메리카 국가와 영토; 대만, 홍콩, 마카오, 일본, 한국 (남과 북), 동남아시와 국가와 영토.

지역 B

유럽, 아프리카, 남서 아시아 국가와 영토; 호주, 뉴질랜드.

지역 C

중앙, 남 아시아, 동 유럽 국가와 영역; 중국, 몽골.

참고: 세부 사항은 Blu-ray Disc 웹사이트 www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDsicforVideo.aspx 를 참고 하십시오.

내장 모뎀 규격

노트북 컴퓨터의 내장 모뎀은 JATE (일본), FCC (미국, 캐나다, 한국, 대만), and CTR21의 기준을 따릅니다. 내장 모뎀은 범 유럽 단일 단말기를 공중 전화교환망(PSTN)에 연결하기 위한 98/482/EC 결정의 승인을 받았습니다. 그러나, 각 나라에 제공되는 PSTN이 달라, 의회 승인 그 자체로는 효력이 발생하지 않으므로, 모든 PSTN에 연결하는 작업이 원할하지 않습니다.만약 문제가 발생한다면, 장치 제조업체에 문의 해주십시오.

규격

1998년 8월 4일 CTR21에 언급된 EC의 결정문의 내용은 EC 정부 간행물 부서에서 출판되었으며 CTR 21 규정은 아날로그 PSTN (Public Switched Telephone Network)에 연결되는 DTMF-신호 규격을 따르는 비음성 단말 장치에 적용됩니다.

단말 장치 (음성 전화 서비스를 지원하는 단말 장치는 제외)의 아날로그 PSTN(public switched telephone networks)에 연결하기 위한 요구사항에 대한 CTR 21 (Common Technical Regulation)은 만약 통신망 주소가 제공된다면 복합 주파수 부호 신호 방식으로 사용될 수 있도록 규정해 놓았습니다.

네트워크 호환성에 관한 성명

통보기관과 판매업자에 대한 제조업체의 성명서: "이 성명서는 네트워크를 지원하도록 고안된 장치와 호환되는 네트워크와 통지된 모든 네트워크와 네트워크 장치간의 상호 작동에 어려움이 있을 수 있음에 관한 내용입니다."

사용자에 대한 제조업체의 성명서: "이 성명서는 네트워크를 지원하도록 고안된 장치와 호환되는 네트워크와 통지된 모든 네트워크와 네트워크 장치간의 상호 작동에 어려움이 있을 수 있음에 관한 내용입니다. 또한 제조업체는 네트워크 호환성이 장치와 소프트웨어 전환 설정에 따라 달라짐다는 점을 명확히 알려드립니다.또한 그 장치가 다른 네트워크에서 사용되어야 한다면 판매자에게 문의 후, 사용하도록 권고해 드립니다."

지금까지 CETECOM의 통보원문은 CTR21을 사용하는 범유럽 승인서에 기재되었습니다. 결과물은 각 유럽 국가에서 규제 승인에 부합되지 않는 유럽의 첫번째 모뎀들입니다.

비음성 장치

응답기와 스피커 폰 전화기는 모뎀 뿐만 아니라 팩스, 자동 다이얼, 알람 시스템에도 사용됩니다. 한쪽과 다른 한쪽을 잇는 통화 음질은 규정에 의해 통제되지만(예를 들어, 유선 전화기와 무선 전화기), 이 장치는 제외됩니다.

다음의 표는 CTR21 표준이 적용되는 국가입니다.

국가	적용 여부	추가 테스트
오스트리아1	예	아니오
벨기에	예	아니오
체코	아니오	N/A
덴마크1	예	예
핀란드	예	아니오
프랑스	예	아니오
독일	예	아니오
그리스	예	아니오
헝가리	아니오	N/A
아이슬란드	예	아니오
아일랜드	예	아니오
이탈리아	미결정	미결정
이스라엘	아니오	아니오
리히텐슈타인	예	아니오
룩셈부르크	예	아니오
네덜란드1	예	예
노르웨이	예	아니오
폴란드	아니오	N/A
포르투칼	아니오	N/A
스페인	아니오	N/A
스웨덴	예	아니오
스위스	예	아니오
영국	예	아니오

이 정보는 CETECOM에서 복사해 왔으며, 복사에 대한 책임은 없습니다. 이 내용의 최신 정보는 http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html 에서 확인이 가능합니다.

1 국가는 펄스 신호를 사용할 때만 적용됩니다. (제조업체의 사용자 설명서에 DTMF 신호만 지원한다고 명시되어 있다면 다른 추가 테스트는 필요 없습니다.)

네덜란드에서는 직렬 연결과 발신자 ID 설치를 위한 추가 테스트가 필요합니다.

* 이 기기는 가정용 기기입니다.

미연방 통신 위원회 성명서

본 장치는 FCC 규정 제 15조를 준수하며, 아래의 두 조건을 만족합니다:

- 본 기기는 해로운 장해를 일으키지 않습니다.
- 본 기기는 예기치 못한 작동을 유발하는 장해가 발생할 수 있습니다.

본 기기는 FCC 규정 제 15조에 의거하여 테스트 되었으며, B등급 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수합니다. 이러한 제한 사항은 주거 지역에서 장치 설치 시에 유해한 간섭을 방지하기 위한 것입니다. 본 장치는 RF(Radio Frequency) 에너지를 생성, 사용하고 방출하므로, 지시 사항에 따라 장치를 설치하지 않을 경우 전파 간섭이 발생할 수 있습니다. 장치의 전원을 껐다 켬으로써, 라디오 또는 텔레비전 수신에 대한 유해한 간섭이 발생하는지의 여부를 확인할 수 있습니다. 간섭이 발생하는 경우, 다음과 같은 방법으로 전자파 장애를 교정하는 것이 좋습니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 바꾸어 주십시오.
- 기기와 수신기 사이의 거리를 조정해 보십니다.

- 기기를 수신기에 연결된 콘센트가 아닌 다른 콘센트에 연결해 보십시오.
- 구매처나 경험이 풍부한 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.

경고! FCC 방출 제한 규정을 준수하고, 라디오/TV 수신 장해를 방지하기 위해 FCC 방출 제한 규정을 준수하는 전원 코드를 사용해 주십시오. 반드시 본사에서 공급하는 전원 코드를 사용해 주십시오. I/O 장치를 본 장비에 연결할 때는 반드시 차폐형 전선을 사용해 주십시오. 본사 책임자의 승인을 받지 않고 장치를 변경하거나 개조할 경우, 사용자의 기기 작동 권한이 취소될 수 있습니다.

(워싱턴 DC 소재 미연방 공보청, 국정기록 보관소, 미연방 정부 인쇄국의 연방 규정집 #47 제 15조 193. 1993년판에서 발췌했습니다.)

FCC RF (Radio Frequency) 노출 지침 사항

경고! 승인되지 않은 어떠한 변경이나 개조는 이 장치를 사용하는 사용자의 권리를 박탈당할 수 있습니다. "제조업체는 미국에서 조절하는 특정 펌웨어에 의해 2.4GHz 대역폭에서 채널 1~11 사이로 제한되어 있음을 확인했습니다."

본 장치는 예기치 않은 환경을 위한 FCC 무선 주파수 노출 제한을 만족합니다. FCC RF 노출 지침 사항을 준수하기 위해 사용자는 특정 작동 지시 사항을 반드시 따라야 하며, 데이터 전송 중에 안테나에 직접적인 신체 접촉을 피하십시오.

무선 장치의 노출 표준에서는 전자파 흡수율 또는 SAR 로 알려진 측정 단위를 사용합니다 . FCC 에서 설정한 SAR 한계는 1.6 W/kg 입니다 . SAR 에 대한 테스트는 테스트되는 모든 주파수 대역에서 인증된 최고 파워 레벨로 전송하는 장치에 대해 FCC 가 수락한 표준 작동 위치에서 실시합니다 .

참고 : 국가 코드 선택은 미국용 모델이 아닌 경우에만 해당하고 모든 미국용 모델에서는 사용할 수 없습니다 . FCC 규정에 따르면 미국에서 판매되는 모든 WiFi 제품은 미국에서 작동하는 채널로만 고정되어야 합니다 .

적합성 성명 (R&TTE directive 1999/5/EC)

아래 항목들에 대한 적합성이 충분히 고려된 후, 발표되었습니다:

- [Article 3] 내의 필수 요구사항
- [Article 3.1a] 내의 건강과 안전에 관한 보호 요구사항
- [EN 60950]에 근거한 전기적 안정성 테스트
- [Article 3.1b] 내의 전자기적 호환성에 관한 보호 요구사항
- [EN 301 489-1] & [EN 301 489-17] 내의 전자기적 호환성에 관한 테스트
- [Article 3.2] 내의 무선 스펙트럼의 효과적인 사용
- [EN 300 328-2]에 근거한 전파 테스트

CE 마크

무선 LAN/Bluetooth를 포함하지 않는 장치를 위한 CE 마크

이 장치는 EEC directives 2004/108/EC "Electromagnetic compatibility(전자기 호환성)" 및 2006/95/EC "Low voltage directive(저전압 지침)"의 요구 사항을 만족합니다.

무선 LAN/Bluetooth를 포함하는 장치를 위한 CE 마크

이 장치는 1999년 3월 9일부터 발효하는 유럽 의회 및 위원회의 전파 및 통신 장치, 적합성의 상호 인식 관리에 관한 1999/5/EC 지침이 요구하는 조건을 만족합니다.

도메인 별 무선 작동 채널

북미	2.412-2.462 GHz	Ch01~CH11
일본	2.412-2.484 GHz	Ch01~Ch14
유럽 ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01~Ch13

프랑스 제한 주파수 대역

프랑스의 일부 지역은 제한된 주파수 대역폭을 사용합니다. 가장 엄격한 곳은 실내에서 다음과 같이 사용됩니다.

- 전체 2.4 GHz 대역 (2400MHz–2483.5MHz)에서 10mW
- 2446.5MHz~2483.5MHz에서 100mW

참고: 채널 10~13은 2446.6MHz~2483.5MHz에서 작동합니다.

실외의 경우에는 예외가 있습니다. 사유 재산 또는 공인의 사유 재산에서는 국방부 장관에 의해 예비 승인 절차를 얻어 사용이 가능합니다. 최대 승인 전력은 2446.5-2483.5 MHz에서 100mW입니다. 실외의 공공재산에서는 사용이 허가되지 않았습니다.

전체 2.4GHz에서 사용할 수 있는 장소의 목록은 다음과 같습니다:

- 실내 사용시 최대 승인 전력: 100mW
- 실외 사용시 최대 승인 전력: 10mW

2400~2483.5MHz의 범위에서 사용할 수 있는 장소는 실내의 경우 100mW 미만, 실외의 경우 10mW 미만의 범위로 EIRP에서 허가했습니다:

01 Ain	02 Aisne	03 Allier
05 Hautes Alpes	08 Ardennes	09 Ariège
11 Aude	12 Aveyron	16 Charente
24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire
41 Loir et Cher	45 Loiret	50 Manche
55 Meuse	58 Nièvre	59 Nord
60 Oise	61 Orne	63 Puy du Dôme
64 Pyrénées Atlantique	66 Pyrénées Orientales	67 Bas Rhin
68 Haut Rhin	70 Haute Saône	71 Saône et Loire
75 Paris	82 Tarn et Garonne	84 Vaucluse
88 Vosges	89 Yonne	90 Territoire de Belfort
94 Val de Marne		

이 요구사항은 시간이 지나면 프랑스의 더 많은 지역에서 무선 LAN 카드를 사용할 수 있도록 완화될 것입니다. ART에서 최신 정보를 확인해 주십시오. (www.arcep.fr)

참고: 사용자의 WLAN 카드는 10mW 이상, 100mW 미만의 전파를 방출합니다.

UL 안전 통보

최대 200V peak, 300V peak to peak, 105V rms를 초과하지 않는 최저 작동 전압으로 원거리 통신망에 접속하거나 국가 전격 코드(NFPA 70)에 의거하여 사용, 설치되는 원격 통신(전화)에는 UL1459 규정이 요구됩니다.

노트북 컴퓨터 모뎀을 사용할 때, 발화, 전기쇼크, 신체적 상해의 위험을 줄이기 위해 항상 다음과 같은 기본 안전 수칙을 준수해야 합니다.

- 욕조, 세탁기, 부엌 싱크대, 세탁조, 습기가 많은 지하실, 수영장 등 물 가까이에서 노트북 컴퓨터를 사용하지 마십시오.
- 번개를 동반한 폭풍 시에는 노트북 컴퓨터를 사용하지 마십시오. 번개에 의한 전기쇼크의 위험이 발생할 수 있습니다.
- 가스가 새는 곳에서 노트북 컴퓨터를 사용하지 마십시오.

제품에 전원으로 사용되는 제 1(충전 불가능), 제 2(충전 가능) 리튬 배터리에는 UR1642 규정이 요구 됩니다. 이 배터리들은 화학 반응에 의해 화학 에너지를 전기 에너지로 바꿀 수 있는 직렬 연결이나 병렬 연결, 혹은 복합으로 연결된 단일 전기 화학 셀이나 두 개 이상의 셀로 이루어져 있습니다.

- 폭발의 위험이 있으므로 노트북 컴퓨터의 배터리 팩을 불에 넣지 마십시오. 불 또는 폭발로 인해 신체에 상해를 입지 않도록 배터리 폐기 방법을 지역 관할 사무소에 문의해 주십시오.
- 화재 또는 폭발로 인한 신체로의 상해를 피하기 위해 다른 장치의 전원 어댑터 또는 배터리를 본 노트북에서 사용하지 마십시오. 제조업체나 인증된 대리점이 공급한 UL 인증 전원 어댑터 또는 배터리만을 사용해 주십시오.

안전 전력 요구 사양

최대 6A의 전류, 3Kg 이상 무게의 제품은 다음과 동등하거나 상위 사양의 승인된 전원 코드를 사용해야 합니다: H05VV-F, 3G, 0.75mm^2 또는, H05VV-F, 2G, 0.75mm^2.

TV 튜너 공지

CATV 시스템 설치자를 위한 참고 사항—이 사항은 CATV의 시스템 설치자가 올바른 접지 및 동축 케이블 실드는 건물로 들어가는 케이블 인입 지점에 가능한 한 가까이 접지되어야 함을 지정하는 NEC(National Electric Code)의 820-93 조항에 대해 유의하도록 하기 위한 목적으로 제공되었습니다.

REACH

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) 규정에 따라 ASUS REACH 웹사이트 http://csr.asus.com/english/REACH.htm에 제품이 포함하고 있는 화학 물질을 게시했습니다.

Macrovision 사의 제품 공지

본 제품에는 미국 특허권과 지적재산권의 청구에 의해 보호되는 저작권 보호 기술이 적용되어 있으며, Macrovision사 및 기타 저작권 소유권자의 소유입니다. 본 저작권 보호 기술은 Macrovision사의 승인 없이는 사용될 수 없으며, ***Macrovision사의 별도의 승인이 없는 경우*** *일반 가정이나 제한된 장소에서만 사용될 수 있습니다.* 제품을 변형시키거나 분해하지 마십시오.

청력 손상 예방

가능한 청력 손상을 예방하려면 높은 볼륨으로 장시간 청취하지 마십시오.

북유럽 국가 경고 사항 (리튬 이온 배터리)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (영어)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (이탈리아어)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (독일어)

ADVARSEL!! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (덴마크어)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (스웨덴어)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (핀란드어)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du mêre type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (프랑스어)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (노르웨이어)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。(일본어)

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (러시아어)

옵티컬 드라이브 안전 정보

레이저 안전 정보

CD-ROM 드라이브 안전 경고

클래스 1 레이저 제품

경고! 광드라이브의 레이저에 노출되지 않으려면 광드라이브를 직접 분해하거나 수리하려고 시도하지 마십시오. 안전을 위해 전문 기술자에게 연락하여 도움을 요청하십시오.

서비스 경고 라벨

경고! 트레이를 열면 비가시 레이저 복사 에너지가 방출되오니 빔을 응시하거나 옵티컬 장치를 직접 바라보지 마십시오.

CDRH 규정

미국 식품 의약청 산하 의료기기 및 방사선 보건 센터(CDRH)는 1976년 8월 2일 레이저 제품에 대한 규정을 시행하였습니다. 이 규정은 1976년 8월 1일 이후 제조된 레이저 제품에 적용되며, 미국에서 판매되는 모든 제품에 대해 의무적으로 적용됩니다.

경고! 레이저 제품의 설치 설명서 또는 본 설명서에 기재되지 않은 지시에 따라 제어 또는 조절한 경우 해로운 방사선의 노출이 발생할 수 있습니다.

코팅 주의사항

중요 사항! 절연을 통해 전기 안전을 유지하려면, IO 포트가 있는 면을 제외하고 노트북 컴퓨터의 본체를 코팅 처리하여 절연해야 합니다.

CTR 21 승인 (내장형 모뎀 장착 노트북 컴퓨터)

덴마크어

»Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige netterminingspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.«

네덜란드어

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.".

영어

'The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.'

핀란드어

"Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan."

프랑스어

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

독일어

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden."

그리스어

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

이탈리아어

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

포르투칼어

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

스페인어

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.».

스웨덴어

"Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen."

ENERGY STAR 준수 제품

ENERGY STAR는 미국 환경보호국과 미국 에너지부의 합동 프로그램으로서, 에너지 효율 제품 및 실천을 통해 비용을 절감하고 환경을 보호하는 데 도움을 줍니다.

ENERGY STAR 로고가 표시된 모든 ASUS 제품은 ENERGY STAR 표준을 준수하고, 기본으로 전원 관리 기능을 사용할 수 있습니다. 모니터와 컴퓨터의 비활성화 시간이 10분과 30분을 초과하면 자동적으로 절전모드로 설정됩니다. 컴퓨터의 절전 모드를 해제하기 위해 마우스를 클릭하거나 키보드의 아무 키를 누르십시오. 전원 관리와 이에 의한 환경 상 이점에 대한 자세한 내용은 http://www.energy.gov/powermanagement를 참조하십시오. 또한 ENERGY STAR 합동 프로그램에 대한 자세한 내용은 http://www.energystar.gov를 참조하십시오.

참고: Energy Star는 Freedos와 Linux 기반 제품은 지원하지 않습니다.

EU(유럽 연합) 에코 라벨(Eco-label)

본 노트북 컴퓨터는 다음의 특징을 가지는 EU 플라워 등급을 수상했습니다:

1. 사용시 또는 대기 모드에서 에너지 소비 감소
2. 유해한 중금속의 사용 제한
3. 환경과 인체 건강에 해로운 물질의 사용 제한
4. 재활용을 장려함으로 자연 자원 사용의 감소
5. 배터리, 전원 공급 장치, 키보드, 메모리 그리고, 가능하다면, CD 또는 DVD 드라이브와 같은 호환 가능한 추가 부품의 제공을 통해 간편한 업그레이드와 수명 연장을 위한 설계
6. 수거 정책을 통한 고체 쓰레기 감소

EU 플라워 라벨(Flower label)에 관한 추가 정보는 EU Eco-label 웹사이트 http://www.ecolabel.eu에서 확인이 가능합니다.

글로벌 환경 법규 적합성 및 성명

ASUS는 그린 설계의 이념에 따라 제품을 설계 및 제조하고 있으며, ASUS 제품 수명 주기의 각 단계가 글로벌 환경 법규를 따르고 있음을 확신합니다. ASUS는 또한 법규의 요구에 근거하여 관련 정보를 발표하고 있습니다.

ASUS가 준수하는 아래 법규 조건에 관계된 정보는 http://csr.asus.com/english/Compliance.htm를 확인해 주십시오.

Japan JIS-C-0950 Material Declarations

EU REACH SVHC

Korea RoHS

Swiss Energy Laws

ASUS 재활용/수거 서비스

ASUS는 환경 보호 대책의 일환으로 재활용 및 수거 프로그램을 진행하고 있습니다. 이를 통해 본사의 고객분들께서 책임감있게 제품, 배터리, 기타 부품은 물론 포장 재료에 이르기까지 재활용을 할 수 있는 솔루션을 제공할 수 있을 거라 믿습니다. 각 지역에 따른 자세한 재활용 정보는 http://csr.asus.com/english/Takeback.htm에서 확인하실 수 있습니다.

TCO DEVELOPMENT

Congratulations!

This product is TCO Certified – for Sustainable IT

TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

Corporate Social Responsibility
Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

Energy Efficiency
Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

Environmental Management System
Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

Minimization of Hazardous Substances
Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

Design for Recycling
Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

Product Lifetime, Product Take Back
Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

Packaging
Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

Ergonomic, User-centered design
Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)
Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)
Ergonomically designed keyboard (notebooks)

Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions

Third Party Testing
All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

EC Declaration of Conformity

IN SEARCH OF INCREDIBLE

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	**Notebook PC**
Model name :	**B451J, PRO451J**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒2004/108/EC-EMC Directive

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2006+A2:2009	☒ EN 61000-3-3:2013
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☒1999/5/EC-R&TTE Directive

☒ EN 300 328 V1.8.1(2012-06)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☐ EN 301 893 V1.7.1(2012-06)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 300 330-1 V1.7.1(2010-02)	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 300 330-2 V1.5.1(2010-02)	☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 50385:2002
	☒ EN 50566: 2013

☒2006/95/EC-LVD Directive

☒ EN 60950-1 / A12:2011	☐ EN 60065:2002 / A12:2011

☒2009/125/EC-ErP Directive

☐ Regulation (EC) No. 1275/2008	☒ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	☒ Regulation (EC) No. 617/2013

☒2011/65/EU-RoHS Directive

Ver. 140331

☒CE marking

(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Signature : _____

Declaration Date: 05/09/2014

Year to begin affixing CE marking: 2014

EC Declaration of Conformity

IN SEARCH OF INCREDIBLE

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	**Notebook PC**
Model name :	**B451J, PRO451J**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒2004/108/EC-EMC Directive

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2006+A2:2009	☒ EN 61000-3-3:2013
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☒1999/5/EC-R&TTE Directive

☒ EN 300 328 V1.8.1(2012-06)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☒ EN 301 893 V1.7.1(2012-06)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 300 330-1 V1.7.1(2010-02)	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 300 330-2 V1.5.1(2010-02)	☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 50385:2002
	☒ EN 50566: 2013

☒2006/95/EC-LVD Directive

☒ EN 60950-1 / A12:2011	☐ EN 60065:2002 / A12:2011

☒2009/125/EC-ErP Directive

☐ Regulation (EC) No. 1275/2008	☒ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	☒ Regulation (EC) No. 617/2013

☒2011/65/EU-RoHS Directive

Ver. 140331

☒CE marking

(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Signature : _____

Declaration Date: 05/09/2014

Year to begin affixing CE marking: 2014